



– Auszug EVU –

Betriebsstellenbuch für Bahnhof / Stellwerk Bahnhof Inlandshafen Stellwerk „lf“ und „lm“

Herausgebende Stelle:

I.NB-N-N-BRE-B04

Gültig ab:

08.01.2021

aufgestellt	geprüft	genehmigt
<i>gez. Mahler</i>	<i>gez. Sobottka</i>	<i>gez. Stolte</i>
A. Mahler / örtl. Pl. / 24.11.2020	W. Sobottka/ Bezl B. /26.11.2020 DB Netz AG, PD Bremen	T. Stolte / Ebl / 30.11.2020 bremenports GmbH & Co. KG Abteilung Eisenbahn

Übersicht der Aktualisierungen

1	2	3	4
Aktualisierungen			
lfd. Nr.	gültig ab	In Betriebsstellenbuch eingearbeitet	
		am	durch
Neuherausgabe	08.01.2021	Neudruck	
Bekanntgabe 1	12.12.2021		

Übersicht der Aktualisierungen (Bezl. Betrieb)

1	2	3	4	5	6
geprüft		Aktualisierungen			
am	durch	lfd. Nr.	gültig ab	In Betriebsstellenbuch eingearbeitet	
				am	durch
		Neuherausgabe	08.01.2021	Neudruck	
		Bekanntgabe 1	12.12.2021		

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Anlagen	VI
Verzeichnis der Stellen, auf denen das Betriebsstellenbuch ausgelegt ist	VII
Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.01	1
408.0101 2 (2) a)/408.4801 2 (2) a) Anlagen und Einrichtungen der Betriebsstelle	1
408.0101 2 (2) b)/408.4801 2 (2) b) Maßgebende Neigungen einschließlich der Neigungswechsel der Streckenabschnitte zwischen Zugmeldestellen	9
408.0101 2 (2) i) Zeitweise ausgeschaltete Zugfolgestellen	10
Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.02	1
408.0221 1 (3) Namen von Betriebsstellen verkürzen	1
408.0231 1 (3) Durchrutschwege	1
408.0231 3 (1) a) Grenzen der Gleisfreimeldeanlagen	1
408.0231 3 (3) b) Fahrwegprüfung für Lü-Sendungen „Berta“ oder „Cäsar“ bei selbsttätigen Gleisfreimeldeanlagen	1
408.0232 5 b) Stellung der Weichen für abzweigende Strecken bei unterbrochener Arbeitszeit	2
Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.03	1
408.0321 Melden an den Fahrdienstleiter, dass der Zug vorbereitet ist	1
Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.04	1
408.0411 2 (8) Namen von Betriebsstellen abkürzen	1
408.0411 2 (12) Abkürzung der Betriebsstelle für den Übermittlungscode geben	1
408.0435 3 (2) b) Bahnhofsgleise, über die Züge mit Lü-Sendungen fahren dürfen	1
408.0451 3 Einfahrweg begrenzen	1
408.0471 1 (4) Zuständiger Fahrdienstleiter für das Sperren von Gleisen	2
Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.48	1
408.4801 2 (2) a) Anlagen und Einrichtungen der Betriebsstelle	1
408.4801 2 (2) b) Maßgebende Neigungen einschließlich der Neigungswechsel der Streckenabschnitte zwischen Zugmeldestellen	1
408.4811 4 (3) Zuständige Stelle/Unterlagen für den Ortsstellbereich	1
408.4811 4 (4) Melden von Unregelmäßigkeiten im Ortsstellbereich	1
408.4811 4 (5) Zusätzliche Regeln für den Ortsstellbereich, Grenzen	1
408.4811 7 Örtliche Besonderheiten	1
408.4814 3 (1) b) Niedrigere Geschwindigkeit	3
408.4814 6 stillgelegte Gleiswagen befahren	3
408.4814 7 Maßnahmen wegen Gefälle	4
408.4816 1 (3) Sichern von Bahnübergängen, die nicht technisch gesichert sind	4
408.4816 2 (2) Sichern von Übergängen, die ausschließlich dem Verkehr innerhalb der Bahnhöfe dienen	4

408.4818 1 (1) Gleise, in die Fahrzeuge abgestoßen werden oder ablaufen dürfen	5
408.4831 2 (3) Festlegen von Fahrzeugen mit Hemmschuhen nur nach der Talseite hin; Verzicht auf Festlegen	5
Örtliche Zusätze zur 435- Rangierarbeiten planen, Rangieraufwand überwachen	1
435.0001 3 Bedienungsanweisungen für Ladestellen	1
Örtliche Zusätze zur Ril 456 – Regeln für Schrankenposten	1
456.0001 7 (3) Festlegen der Einzelheiten zum Sichern des BÜ bei Ausfall der Beleuchtung	1
456.0001 8 (1) Vorgaben für das Ersatzweise Sichern von Bahnübergängen	1
456.0001 8 (7) Einsatz eines Bahnübergangspostens	1
Örtliche Zusätze zur Ril 462 – Betrieb des Oberleitungsnetzes	1
462.0101 4 (3) Übersichtsplan mit Schaltanweisung	1
Örtliche Zusätze zur Richtlinie 481 – Telekommunikationsanlagen bedienen	1
481.0101 6 (10) Meldestelle für Störungen	1
481.0103 2 (3) Allgemeines/ Nutzungspflicht für mobile Teilnehmer	1
481.0103 3 (1) Ausrüstung ortsfester Teilnehmer mit GSM-R-Geräten	1
481.0103 8 Notruf	1
481.0103 9 Regelmäßige Softwareaktualisierung	1
481.0103 10 (4) Meldestelle für Störungen	1
481.0205 6 (2) Sprechdisziplin	2
481.0205Z01 2 (1) Regelmäßige Softwareaktualisierung	2
481.0205Z01 3 Notrufbereiche, Notdurchsagen übermitteln	2
481.0205Z01 7 (2) Rufnummer der GSM-R-EVZS	3
481.0302 2 (2)(3) Nutzungsmöglichkeiten/ Verfahren im GSM-R Rangierfunk	4
481.0302 2 (5) GSM-R-Rangierfunk steht nicht zur Verfügung	4
Örtliche Zusätze zur Ril 482 – Signalanlagen bedienen	1
482.9001 1 (1)(2) Inhalt/ örtliche Zusätze	1
482.9001 2 (8) Unterlagen für die Bedienung und Überwachung	1
482.9001 4 (4) Aufbewahren der HV und der Ersatzschlüssel	1
482.9001 A02 1 Beschreibung der Signalanlagen	1

Verzeichnis der Anlagen

lfd. Nr.	Bezeichnung	Stand
1	Lageplan der Betriebsstelle	04.01.2017
2	Verzeichnis der Ladestellen mit Bedienungsanweisungen	09.06.2017
3	Anforderung BüP und HP	15.12.2019
4	Zusatzbestimmungen Bahnübergang	12.12.2021
5	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	
6	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	
7	Tetra Digitalfunk	06.04.2017
8	Beschreibung des Stellwerks und der Signalanlagen	15.12.2019
9	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	
10	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	
11	Maßnahmen bei Arbeiten und Störungen	30.06.2017
12	Bleibt frei	
13	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	
14	Betriebsanweisung für die Durchführung der Bedienfahrten zwischen HBI und dem PA der Fa. Kellogg auf dem Hafenbahngleis (Gleis 200)	29.05.2017
15	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	
16	<i>Bleibt frei (Auszug EVU)</i>	

*
*

Verzeichnis der Stellen, auf denen das Betriebsstellenbuch ausgelegt ist

Netz Bremen – Arbeitsgebiet Betrieb	als Datei
Bezirksleiter Betrieb - Betriebsbezirk Bremische Häfen	1 Stück
Fahrdienstleiter Stellwerk „If“, Weichenwärter „Im“	1 Stück
SWAH	als Datei
Eisenbahnbetriebsleiter	als Datei

Vorwort

Der Zug- und Rangierdienst auf der Betriebsstelle Bremen Inland der Bremischen Hafeneisenbahn wird nach den Richtlinien der DB durchgeführt.

Hinweise für EVU

Außerhalb der durch Hauptsignale gesicherten Bereiche ist ein Fahren ohne Ortskenntnis verboten. Örtliche Einweisungen nimmt die DB Netz AG Netz Bremen im Auftrag Bremens auf der Grundlage der Ziffer 2.3.3 NBS-AT vor.

Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.01

408.0101 2 (2) a)/408.4801 2 (2) a) Anlagen und Einrichtungen der Betriebsstelle

1. Beschreibung der Anlage

Lage der Betriebsstelle

VzG-Strecke	von	nach	Nebenbahn	-gleisig	elektrifiziert
1422	Bremen Inlandshafen	Bremen Rbf	ja	1	ja

Bahnhof Bremen Inlandshafen ist Endbahnhof der elektrifizierten eingleisigen Nebenbahn Bremen Rbf - Bremen Inlandshafen.

Die Hektometrierung der Strecke Bremen Rbf - Bremen Inlandshafen wird im Bahnhof weitergeführt; vom Einfahrsignal A (km 1,89) über das Empfangsgebäude (km 3,2) bis zur Grenze des Rangierbezirks Bremen Überseestadt (km 10,35).

In der größten Längenausdehnung misst der Bahnhof 11 km; an der breitesten Stelle 2 km. In diesem Gebiet liegt ein Schleusenhafen mit 7 Hafenbecken und 5 Tidehäfen.

Grenzen

Bf Bremen-Inland

Richtung	Signal	in km
in/aus Bremen-Rbf	Esig A	1,890

Die Anordnung der Gleisanlagen und Grenzen der Hafeneisenbahn sind aus dem Lageplan **Anlage 1** ersichtlich.

Grenzen der benachbarten Betriebsstellen

Betriebsstelle	Signal	Standort (km)
Bremen Rbf (Bve)	ESig Y	Km 0,548

Ausweich- und Überleitungsmöglichkeiten auf benachbarten Betriebsstellen

Betriebsstelle	Nutzlänge in m
Bremen Rbf	745

Ortsstellbereiche

Es sind folgende Ortsstellbereiche vorhanden:

- Inlandshafen unterer Bahnhof
- Überseestadt

Rangieranlagen (Ablaufberge, Gleisbremsen)**Ablaufberg**

Bezirk	Gleis	Neigung	Ausrundungshalbmesser in m	Zweck	Hemmschuh-Auswurf-Bremse
Stw If	17	48‰	400	Zugbildung, Zugauflösung	1
Stw If	88	48‰	320	Zugbildung, Zugauflösung	1

Gleisbremsen

Hemmschuhauswurfbremsen der Bauart Büssing sind am Ablaufberge vorhanden.

Gleise (Nutzlängen) und Anschlüsse, Hauptgleise, durchgehende Hauptgleise

Die Lage und Nutzlängen der Haupt- und Nebengleise sind aus dem Lageplan **Anlage 1** ersichtlich.

Bf Bremen Inland

Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)	Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)	Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)
1	743	30	339	51	640
2	691	31	401	52	466
3	735	32	367	88	212
4	711	39	575	93	941
5	607	40	536	94	815
6	583	41	402	95	551
10	651	42	320	96	550
11	290	43	279	97	588
14	305	44	471	98-99	590
16	188	45	416	100	598
17	129	46	342	101	344
18	466	47	338	102	310
19	435	48	635	103	282
21	91	49	698	104	311
22	84	50	692	105	341

Bf Bremen Inland

Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenau Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)	Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)	Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)
106	391	178	441	401	398
107-108	431	179	330	402	659
109	430	180	390	403	665
110	37	181	338	404	796
111	37	182	340	412	718
155	328	183	375	413	720
156	382	184	500	434	745
176	372	185	605	535	569
177	373	186-187	617	536	757

Ortsstellbereich Bremen-Überseestadt

Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenau Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)	Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)	Gleise	Nutzlänge in m (-10 m Signalsicht und ungenaues Halten, sowie -20 m für Triebfahrzeug nicht berücksichtigt)
10	365	14	562	537	155
11	401	30	166	538	114
12	483	135		539	114
13	528	145	97		

- Betrieblich gesperrte Gleise, stillgelegte Gleise:

Inlandshafen:

Gleis	Besonderheit
101-103	W120 zur Fahrt nach rechts verschlossen
104-107	W110 zur Fahrt nach links verschlossen
108	W112 zur Fahrt nach links verschlossen

Gleis	Besonderheit
Gl. 7 - 8	W22 zur Fahrt nach links verschlossen
Gl. 30	W141 zur Fahrt nach links verschlossen
Gl. 32	W233 zur Fahrt nach links verschlossen
Gl. 200	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 221	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 230	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 232	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 234	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 235	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 537 - 539	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 540 - 542	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 451	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)
Gl. 542	Stillgelegt ab Prellbock Gleis 6 (Lloydstraße)

Inlandshafen:

verschlossene Weichen	Besonderheit
W110	zur Fahrt nach links verschlossen
W112	zur Fahrt nach links verschlossen
W120	zur Fahrt nach rechts verschlossen
W Kr1	zur Fahrt nach links verschlossen
W LE1	zur Fahrt nach rechts verschlossen
W MK1	zur Fahrt nach links verschlossen

Überseestadt:

stillgelegte Weichen		
	W23	W25
W29	W33	W35
W37	W39	W40
W41	W203	W221
W223	W247	W253
W255	W263	W269
W271	W273	W277
W283	W285	

verschlossene Weichen	Besonderheit
W22	Zur Fahrt nach links verschlossen
W113	zur Fahrt nach rechts verschlossen
W141	zur Fahrt nach links verschlossen
W233	zur Fahrt nach links verschlossen
W RM2	zur Fahrt nach links verschlossen

Anschlüsse/ Ausweichanschlussstellen/ Anschlussstellen

An den Bf Bremen-Inland schließen folgende Gleisanschlüsse an:

ArcelorMittal Bremen GmbH

- über Gleis 233 (Hüttenstraße)

Avangard Malz AG

- aus Gleis 505 mit der Weiche WH1 (**betriebllich gesperrt**)

Diedrich Wilhelm Kellner GmbH & Co.

- aus Gleis 178 mit der Weiche 301

G.H.K. Immobilien Management GmbH

- aus Gleis 517 mit der Weiche 531

HGM Energy GmbH

- aus Gleis 231 mit der Weiche 391
- aus Gleis 224 mit der Weiche BP1

HGM Holding GmbH

- aus Gleis 224 mit der Weiche MK1

IRBIS Grundstücksverwaltungsgesellschaft mbH

- aus Gleis 232 mit der Weiche IR1

Klöckner & Co. Deutschland GmbH

- aus Gleis 505 mit der Weiche KLE1

LOG.IQ Bremen I GmbH & Co KG

- aus den Gleisen 185, 187 mit der Weiche 342

Onyx Bremen S.à.r.l.

- aus Gleis 160 mit der Weiche Kr1

TSR Recycling GmbH & Co. KG

- aus Gleis 160 mit der Weiche E1

UHLMANN & Co. GmbH

- über Gleis 152

Weserport GmbH

- aus Gleis 178 mit der Weiche Ka1
- über Gleis 224 (Windhukstraße)

An den Ortsstellbereich Bremen-Überseestadt schließen folgende Gleisanschlüsse an:

Dubbers & Albrecht Holding GmbH & Co. KG

- aus Gleis 21 mit der Weiche B11

Friedrich Ellmers Shipping & Forwarding GmbH

- aus Gleis 141 mit der Weiche 233

J. MÜLLER AG

- aus Gleis 221 mit der Weiche B1
- aus Gleis 221 mit der Weiche B9

Kaffee-Lagerei Bremen GmbH & Co. KG

- über Gleise 7, 8 (**betriebl. gesperrt**)
- über Gleis 9
- aus den Gleis 221 mit der Weiche F1

Kellogg Irish Holding Limited

- aus den Gleisen 200, 537 mit den Weichen 23, 25 Ke2 (**betriebl. gesperrt ab Gleis 6**)

Roland Mills United GmbH & Co. KG

- aus Gleis 221 mit der Weiche RM1
- aus Gleis 221 mit der Weiche RM2

Gleise, für das Abstellen von Gefahrgutzüge oder Gefahrgutwagen

Überwachungsmaßnahmen von abgestellten Gefahrgutzüge/-wagen obliegen dem transportierenden Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU).

- Maßgebende Neigung größer 2,5 % (1 : 400)

Gleis	von	bis	größtes Gefälle in ‰
93, 94	Eisenbahnbrücke	DKW 424	16,13 ‰
94	Höhe DKW 424	EW 435	4,85 ‰
150	Rampengleis Ober Bf	Unter Bf	8,62 ‰
200	Zuführungsgleis Kellogg Ls2	BÜ 0,941 Stephanitor	40,00 ‰
412	Höhe EW 461	BÜ Ludwig-Plate Str.	8,55 ‰
413	Höhe EW 461	BÜ Ludwig-Plate Str.	8,55 ‰
414	Höhe EW 461	BÜ Ludwig-Plate Str.	8,55 ‰
500	EW 433 Gleis 401	Bereich Kap Horn	10,00 ‰

2. Signalanlagen**Stellwerke**

Name/ Betriebsstelle	Funktion	Bauart
If	Fahrdienstleiterstellwerk	SpDrS 60, Fahrdienstleiterstellwerk des Bahnhofs und Abzweigstelle "If" von und nach Bremen-Stahlwerke, zugleich Rangierstellwerk mit Ablaufbetrieb (SpDr S60) und Fernsteuerung für Stw Im (Vicos OC 111)
Im	Fahrdienstleiterstellwerk	Rangierstellwerk (SpDr S60) <u>Ferngesteuert von Stw „If“</u>

Die Stellbereichsgrenze der Stellwerke „If“ und „Im“ liegt in km 3,870.

Die Lichtsperrsignale des Stellwerksbezirk „Im“ enthalten am Ende der Bezeichnung:

- in westlicher Richtung : **Y**
- in östlicher Richtung : **X.**

Beschreibung des Stellwerks und der Signalanlagen

Eine Beschreibung des Stellwerks und der Signalanlagen ist als **Anlage 8** zu den örtlichen Regelungen zur Ril 482.9001 aufgenommen.

Signale

Im Stellwerksbezirk If befindet sich das Einfahrsignal A, das Gruppenausfahrsignal N1-6 und das Blocksignal F; alle Signale sind mit Ersatzsignalen ausgerüstet.

Lichtsperrsignale sind vorhanden in den Stellwerksbezirken If und Im.

Beide Streckenabschnitte Bremen Rbf (Bve) – Bremen-Inlandshafen (If) und Abzw If – Bremen Stahlwerke sind mit selbsttätigem Streckenblock ausgerüstet.

Im Stellwerksbezirk If sind die Gleise 1 bis 6 mit einer elektrischen Gleisfreimeldeanlage mit Achszählern und die Gleise 7, 8, 14, 16, 17, 20 und 21 mit einer elektrischen Gleisfreimeldeanlage mit Gleisstromkreisen ausgerüstet. Wirksamkeitsgrenzen der Gleisfreimeldeanlagen siehe Beschreibung der Signalanlagen **Anlage 8**

Im Stellwerksbezirk Im sind die Gleise 93 bis 100 sowie Gleis 150 mit einer elektrischen Gleisfreimeldung mit Gleisstromkreisen ausgerüstet.

Die Lage der Signale und Weichen sind aus dem Lageplan (**Anlage 1**) ersichtlich.

3. Zusatzanlagen

Lademaß

im Rangierbezirk	im Gleis	Stellwerksbezirk
Inland	11	If

Ladestellen der Hafeneisenbahn

Verzeichnis und Bedienungsanweisungen der Ladestellen **Anlage 2**: Ladestelle am Gleis 19

4. Bahnübergänge

Siehe **Anlage 4**

5. Sonstige Anlagen

Triebfahrzeugbehandlungsanlagen

Lokabstellplätze

Stellwerks-Bezirk	Gleis	Anzahl	Art
„If“	21	2	Für Diesel- und E-Loks
	156	2	Für Dieselloks

Telekommunikationseinrichtungen

Art	Stellwerk If	Stellwerk Im
Extern	0421 – 30901 668	0421 – 30901 668
Intern	0160-5883958	
Fax Extern	0421 – 30901 669	
GSM-R National Roaming / Allfarnsprecher	CT 7: 71049302 (Fdl) Fs: Stw If – HBR (Fdl Bve), Stw If – HB-Stahlwerke (Fdl Kn), Fo – If - Bvf	
Rangierfunk	TETRA-Digitalfunk siehe Anl. 7	
Verbindung zur Zes Lehrte	Tel: 05132 82910	
Adresse	Beim Industriehafen 28237 Bremen	

Gleisfeldbeleuchtung

Die Gleisfeldbeleuchtung erfolgt über Dämmerungsschalter.
Bei Ausfall des Dämmerungsschalters im Stellwerksbezirk „Im“ erfolgt die Einschaltung durch Fdl „If“

408.0101 2 (2) b)/408.4801 2 (2) b) **Maßgebende Neigungen einschließlich der Neigungswechsel der Streckenabschnitte zwischen Zugmeldestellen**

Streckengleis		Abschnitt	Maßgebende Neigung	Richtung
von	nach	von km – bis km		
HBI	HBR	2,144 – 1,548	2,64 ‰	Bremen Rbf
HBR	HBI	2,144 – 1,548	2,64 ‰	Bremen Inlandshafen

Aufbewahren der Hemmschuhe und Radvorleger

Die Hemmschuhe sind auf den dafür vorgesehenen Hemmschuhsteinen aufzubewahren.

Die Zuständigkeit für das Festlegen von Fahrzeugen liegt bei dem Triebfahrzeugführer.

Aus diesem Grund verbleibt die Verantwortung Sicherungsmittel in ausreichendem Umfang mitzuführen bzw. vorzuhalten bei dem jeweiligen EVU.

Die Bremische Hafeneisenbahn stellt ausschließlich Aufbewahrungsmöglichkeiten in Form von Hemmschuhsteinen an den Gleisen zur Verfügung. Dort abgelegten Hemmschuhen gehören nicht zur Bremischen Hafeneisenbahn, sondern sind Eigentum von verkehrenden EVU's.

408.0101 2 (2) i)

Zeitweise ausgeschaltete Zugfolgestellen

Während der unterbrochenen Arbeitszeit in Bremen Inlandshafen wird Stw If für Zugfahrten von und nach Bremen Stahlwerke als Zugfolgestelle ausgeschaltet.

Bedienungsanweisung für die Durchschaltung von HBR nach Stahlwerke

siehe **Anlage 9.**



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.02

408.0221 1 (3)

Namen von Betriebsstellen verkürzen

Namen von Betriebsstellen dürfen wie folgt verkürzt werden:

Betriebsstelle	Verkürzung
Bremen Inlandshafen (Stw „If“)	Inland
Bremen Rbf (Stw „Bve“)	Bve

408.0231 1 (3)

Durchrutschwege

Fahrweg auf Signal	in Gleis Nr.	freizuhaltender Gleisabschnitt	
		von Ls	bis
A	1	1 ^{II}	Spitze Weiche 15
	2	2 ^{II}	Ra 12 Weiche 12 c/d
	3	3 ^{II}	Ra 12 Weiche 11
	4	4 ^{II}	Spitze Weiche 9
	5	5 ^{II}	Ra 12 Weiche 10
	6	6 ^{II}	Spitze Weiche 8
	7	7 ^{II}	Spitze Weiche 5
	8	8 ^{II}	Spitze Weiche 4

408.0231 3 (1) a)

Grenzen der Gleisfreimeldeanlagen

Siehe Beschreibung der Signalanlagen **Anlage 8**

408.0231 3 (3) b)

Fahrwegprüfung für Lü-Sendungen „Berta“ oder „Cäsar“ bei selbsttätigen Gleisfreimeldeanlagen

Die Gleisfreimeldeanlage kann auch bei Lü "Berta oder "Cäsar" ohne betriebliche Einschränkungen benutzt werden.

Bei selbsttätiger Gleisfreimeldeanlage ist das Feststellen das einmündende Gleise auf 20 m hinter dem Grenzzeichen frei sind durch Hinsehen durchzuführen. Ist dies nicht einwandfrei feststellbar, ist das Kreuzen und Überholen im unmittelbaren Nachbargleis verboten.

408.0232 5 b)

Stellung der Weichen für abzweigende Strecken bei unterbrochener Arbeitszeit

Während unterbrochener Arbeitszeit müssen Weichen wie folgt gestellt sein:

Weiche	Stellung zur Fahrt nach
KL 1	Bremen Stahlwerke

Vor Beginn der unterbrochenen Arbeitszeit hat der Fdl If den Fahrweg von und nach Bremen Rbf und Bremen Stahlwerke einzustellen.



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.03

408.0321

Melden an den Fahrdienstleiter, dass der Zug vorbereitet ist

Triebfahrzeugführer melden ihre Abfahrbereitschaft direkt an den zuständigen Fahrdienstleiter. Die Meldung der Abfahrbereitschaft kann auch durch örtliche Mitarbeiter (z.B. Zugvorbereiter) wahrgenommen werden.



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.04

408.0411 2 (8)

Namen von Betriebsstellen abkürzen

Der Ausfertiger eines Befehls darf Namen von Betriebsstellen unter folgenden Bedingungen abkürzen:

Bei einem Befehl, den er dem Triebfahrzeugführer durch Diktieren übermittelt, darf der Ausfertiger die Abkürzung nach Richtlinie 100.0002 eintragen. Beim Diktieren muss er den Langnamen Betriebsstelle angeben.

Name der Betriebsstelle	Abkürzung (gemäß Ril 100)
Bremen Rbf Abzw Bve	HBR V
Bremen Hbf	HB

408.0411 2 (12)

Abkürzung der Betriebsstelle für den Übermittlungscode geben

Folgender Code für die Befehlsübermittlung ist vom Fahrdienstleiter zu verwenden:

Für Fdl	Übermittlungscode
Bremen Inlandshafen (lf)	HBI

(ergänzt durch eine laufende dreistellige Fall bezogene Nummer, z.B. HBI-001).

Die Nummerierung beginnt jeweils am Jahresende neu.

Ausgefertigte Befehle müssen nach ihrem Abschluss bis zum Ablauf des folgenden Kalenderhalbjahres im Ordner „Befehlsablage“ aufbewahrt werden.

408.0435 3 (2) b)

Bahnhofsgleise, über die Züge mit Lü-Sendungen fahren dürfen

Die für die Durchführung von Lü-Sendungen geprüften Gleise und Regeln für die Durchführung von Lü-Sendungen sind der gültigen Dauer-Lü-Anordnung M bzw. der jeweiligen besonderen Lü-Anordnung zu entnehmen.

Für das Abstellen von Lü - Sendungen ist Gleis 11 vorgesehen.

Innerhalb des Bahnhofs sind Lü - Sendungen nach Weisung des Fdl lf nach Absprache mit dem jeweiligen Tf des EVU zu befördern.

408.0451 3

Einfahrweg begrenzen

Wegen fehlender Signalisierung Zs 3 v sind Kurzeinfahrten nach Gleis 7 und 8 nur zulässig, wenn der **Zug am ESig A gestellt worden ist**. Da das ESig A vom Fdl lf nicht eingesehen werden kann, wird ihm durch einen Kontakt ein optischer und akustischer Hinweis gegeben, wenn sich der Zug am ESig A befindet.

408.0471 1 (4)

Zuständiger Fahrdienstleiter für das Sperren von Gleisen

Zuständiger Fahrdienstleiter	Streckenabschnitt
Bve (Bremen Rbf) If (Bremen Inlandshafen)	Bremen Rbf – Bremen Inlandshafen Bremen Inlandshafen - Bremen Stahlwerke (Stw „Bve“ bei Arbeitsruhe Stw „If“)



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 408.48

408.4801 2 (2) a)

Anlagen und Einrichtungen der Betriebsstelle

Siehe 408.0101 2 (2) a)

408.4801 2 (2) b)

Maßgebende Neigungen einschließlich der Neigungswechsel der Streckenabschnitte zwischen Zugmeldestellen

Siehe 408.0101 2 (2) b)

408.4811 4 (3)

Zuständige Stelle/Unterlagen für den Ortsstellbereich

Betrieblich örtlich zuständiger Mitarbeiter (BözM) für den Ortsstellbereich ist der FdI Stw „If“. Dieser verständigt den Tf über Besonderheiten im Ortsstellbereich.

Gesondertes Arbeits- und Störungsbuch führen.

Der BözM ist über folgende Kommunikationsmittel erreichbar:

☎ extern 0421-30901-668 oder Tetra Funk.

408.4811 4 (4)

Melden von Unregelmäßigkeiten im Ortsstellbereich

Der Tf hat festgestellte Mängel oder Unregelmäßigkeiten an den Bahnanlagen und Fahrzeugen an den BözM zu melden unter ☎ extern 0421-30901-668.

408.4811 4 (5)

Zusätzliche Regeln für den Ortsstellbereich, Grenzen

Grenzen:

In - Ri Bft. Überseestadt	= Ls 150X, Ls 93X – 100X und 110X
Aus - Ri Bft. Überseestadt	= Ls 412Y, 413Y, 434Y und 402 – 404Y
In – Ri Stw „Im“ unterer Bahnhof	= Ls 150Y, LW312 und LW315Y
Aus - Ri Stw „Im“ unterer Bahnhof	= Ls 174X, Ls 178X – Ls 187X und L155Y - L156Y

408.4811 7

Örtliche Besonderheiten

Der BözM verständigt mündlich den Tf über örtliche Besonderheiten.

Zusätzliche Regelungen

Ortsstellbereich Überseestadt

- In den Gleisen 20 und 141 dürfen keine Fahrzeuge abgestellt werden.
- Aufgrund des teilweise eingleisigen Ortsstellbereichs kann zeitgleich nur eine Bedienungsfahrt zwischen dem Rangierbezirk Inlandshafen und dem Ortsstellbereich Überseestadt, sowie der Gegenrichtung stattfinden.

Bedienungsfahrt vom Rangierbezirk Inlandshafen zum Ortsstellbereich Überseestadt

Bevor der FdI If seine Zustimmung zur Rangierfahrt in den Ortsstellbereich Überseestadt gibt, überprüft er, dass keine Bedienungsfahrt der Gegenrichtung durchgeführt wird.

Er verständigt:

- den Triebfahrzeugführer über die Rangierfahrten, die sich bereits im Ortsstellbereich Überseestadt aufhalten,
- die bereits im Ortsstellbereich Überseestadt befindlichen Rangierfahrten über die neu hinzukommende Rangierfahrt.

Bedienungsfahrt vom Ortsstellbereich Überseestadt zum Rangierbezirk Inlandshafen

Bevor der FdI If seine mündliche Zustimmung zur Rangierfahrt in den Rangierbezirk Inlandshafen gibt, überprüft er, dass keine Bedienungsfahrt der Gegenrichtung durchgeführt wird.

Er verständigt:

- die im Ortsstellbereich Überseestadt verbleibenden Rangierfahrten über das Verlassen der Rangierfahrt.
- Für Bedienfahrten des Gleisanschluss Kellogg auf dem Hafenbahngleis 200 (Mischbetrieb Straßenbahn / Hafeneisenbahn) siehe Betriebsanweisung **Anlage 14**.

408.4814 3 (1) b)

Niedrigere Geschwindigkeit

Wegen hafenspezifischer Besonderheiten und den damit verbundenen Unfallgefahren sind folgende Einschränkungen der zulässigen Rangiergeschwindigkeit einzuhalten:

- | | |
|---|-------------------------------|
| - in Ladegleisen | 5 km/h |
| - stillgelegte Gleiswaage im Gleis 32 | 5 km/h |
| - Abdruckgeschwindigkeit | 1,3 - 1,5 m/s = 5 Km/h |
| - Gleis 148 (Überseestadt) zwischen BÜ „Ü16“ J.Müller,
Büro-III und BÜ „Ü18“ Rigaer Str./Cuxhavener Str.
Ladungsverkehr | 5 Km/h |
| - Gleis 148 (Überseestadt) zwischen BÜ „Ü13“ bis Prellbock | 10 Km/h |
| - Gleis 8 von Weiche 71 bis Gleisabschluss | 10 km/h |
| - Gleis 21, 221, 222 von Weiche 60 bis einschließl. Weiche F1/F2 | 10 km/h |
| - Gleis 20 Richtung Inlandshafen von Lf4
vor Einschaltstrecke BÜ Überseestor I bis Ende BÜ | 10 km/h |
| - Heranschieben an den Ablaufberg bei Stw If
oder Stw Im – Ortsbedienung | 10 km/h |
| - Ab BÜ Goosestr. I bis Ende BÜ Ludwig-Plate-Str. | 20 km/h |

B
*
*
*
*
*
+

Torabschlüsse

Wo Tore oder Gitter über Gleise führen, die vom Rangierpersonal zu öffnen bzw. zu schließen sind, darf nur mit Schrittgeschwindigkeit an sie herangefahren werden.

Die geöffneten Torflügel müssen bei der Durchfahrt angeschlossen oder durch die Feststellvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Zuschlagen gesichert sein.

Defekte oder fehlende Torsicherungen sind umgehend an den jeweiligen Fdl zu melden.

408.4814 6

stillgelegte Gleiswaagen befahren

Die stillgelegte Gleiswaage darf mit gebremsten und ungebremsten Fahrzeugen befahren werden.

Hemmschuhe dürfen nicht auf, unmittelbar vor oder hinter der stillgelegten Gleiswaage zum Anhalten von Fahrzeugen aufgelegt werden.

408.4814 7

Maßnahmen wegen Gefälle

Gleise und Gleisabschnitte im Bahnhof mit stärkerem Gefälle als 1:400 siehe Betriebsstellenbuch zu 408.0101 2 (2)a)

- **Die Höchstgeschwindigkeit darf in diesen Bereichen max. 15 km/h betragen.**
- **Das Abstellen von Fahrzeugen in diesen Gleisbereichen ist verboten.**
- Bei Überführungsfahrten von und zum Gleis 200 in Richtung Gleisanschluss Kellogg Betriebsanweisung **Anlage 14** beachten.

Bei einem Gefälle mit einer Neigung von mehr als 1 : 400 (2,5‰) sind folgende Maßnahmen durch den Triebfahrzeugführer erforderlich:

Vor Beginn des Rangierens im Bereich mit Gefälle muss der Tf feststellen, dass alle Fahrzeuge untereinander und mit dem Triebfahrzeug gekuppelt sind. Bevor abgekuppelt wird, muss der Tf die Fahrzeuge festlegen. Festlegemittel dürfen erst entfernt oder Handbremsen erst gelöst werden, wenn mit dem Triebfahrzeug gekuppelt ist.

408.4816 1 (1)

Sichern von Bahnübergängen mit Blinklicht- oder Lichtzeichenanlagen

Bahnübergänge mit Blinklicht- oder Lichtzeichenanlagen sind vom Rangierpersonal entsprechend der jeweiligen Bedienungsanweisung zu bedienen. **Siehe Anlage 03 und 04.**

Bei Ausfall der technischen Sicherung ist nach 408.4816 1 (2) zu sichern und Fdl If zu verständigen **siehe Anlage 11.**

408.4816 1 (3)

Sichern von Bahnübergängen, die nicht technisch gesichert sind

Bahnübergänge einschließlich aller privaten Grundstücksein- und Ausfahrten ohne technische Sicherung sind im gesamten Bahnhofsbereich sowie in den Privatgleisanschlüssen und an den öffentlichen Ladestellen gemäß 408.4816 1 (2) durch Mitarbeiter im Rangierdienst zu sichern. **Siehe Anlage 03 und 04.**

Für das Befahren der Bahnübergänge in Gleisanschlüssen und an öffentlichen Ladestellen gelten außerdem die besonderen Bestimmungen der betreffenden Bedienungsanweisung.

408.4816 2 (2)

Sichern von Übergängen, die ausschließlich dem Verkehr innerhalb der Bahnhöfe dienen

Diese Übergänge (Bohlenüberwege) werden nicht besonders gesichert, Berechtigte sichern sich selbst.

408.4818 1 (1)

Gleise, in die Fahrzeuge abgestoßen werden oder ablaufen dürfen

Rangierbezirk	Gleise
Inlandshafen	10,
Inlandshafen	30 - 52
Inlandshafen	95 - 100

408.4831 2 (3)

Festlegen von Fahrzeugen mit Hemmschuhen nur nach der Talseite hin; Verzicht auf Festlegen

Für alle Nebengleise ist das Sichern stillstehender Fahrzeuge durch Auflegen von Hemmschuhen auch für längere Zeit zugelassen. Im Allgemeinen ist je ein Hemmschuh am Anfang und am Ende der stillstehenden Fahrzeuge aufzulegen.

In den folgenden Bezirken sind alle Gleise ständig an den markierten Stellen (gelber Farbstrich) durch **zwei** Hemmschuhe (Abdeckhemmschuhe) abzudecken:

im Rangierbezirk	auf den Gleisen
Inlandshafen	30 - 47 Richtung Stw Im
Inlandshafen	95 - 100 Richtung Stw Im

Abdeckhemmschuhe dürfen niemals als Auffanghemmschuhe benutzt werden!

Gleise, auf denen keine Hemmschuhe aufgelegt werden dürfen

- im Gleis 500 im Bereich der Blinklichtanlage Kap-Horn-Str. wegen der dort vorhandenen Achszähleinrichtung.
- im Gleis 32 Bezirk Stw If auf der Hemmschuhauswurfbremse gegenüberliegender Schiene wegen der Gleiswaage.

Abstand der Hemmschuhe in den Richtungsgleisen

In den Richtungsgleisen sind in Richtung Ablaufberg zur Sicherung gegen unerwartet nachlaufende Wagen Hemmschuhe in einem Abstand von 20 - 30 Meter auszulegen.



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 435 - Rangierarbeiten planen, Rangieraufwand überwachen

435.0001 3

Bedienungsanweisungen für Ladestellen

siehe **Anlage 2**



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 456 - Regeln für Schrankenposten

Bestimmungen zur Richtlinie 456.0001- Regeln für Fahrdienstleiter bzw. Bediener von Stellwerken, die gleichzeitig Bediener wärterbedienter Schranken sind

456.0001 7 (3)

Festlegen der Einzelheiten zum Sichern des BÜ bei Ausfall der Beleuchtung

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen:
siehe **Anlage 11**

456.0001 8 (1)

Vorgaben für das Ersatzweise Sichern von Bahnübergängen

Ist die Bahnübergangssicherungsanlage gestört und kann der Bahnübergang nicht sofort ersatzweise gesichert werden, sind zunächst die betroffenen Züge durch Befehl Nr. 8 über den Ausfall bzw. die Störung der technischen Bahnübergangssicherung zu verständigen.

Die entsprechend anzuwendenden Sicherungsmaßnahmen sind im **Anlage 11** des Betriebsstellenbuches enthalten.

456.0001 8 (7)

Einsatz eines Bahnübergangspostens

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ: siehe **Anlage 16**.



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 462 - Betrieb des Oberleitungsnetzes

462.0101 4 (3)

Übersichtsplan mit Schaltanweisung

Der Übersichtsplan mit Schaltanweisung wird auf Stw If in einem besonderen Aushang vorgehalten.

Bahnerdungsvorrichtungen

Zwei Bahnerdungsvorrichtungen befinden sich im Stellwerk „If“



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 481 - Telekommunikationsanlagen bedienen

- 481.0101: Grundlagen für drahtgebundene Fernsprechverbindungen
- 481.0103: Betriebsfunk im GSM-R Netz,
- 481.0205 Verbindungen des Zugfunks im GSM-R Netz,
- 481.0205Z01 Zusätzliche Regelungen für ortsfeste Teilnehmer

Zu Ril 481.0101 Grundlagen für drahtgebundene Fernsprechverbindungen:

481.0101 6 (10)

Meldestelle für Störungen

EVZS Hafen: Mobil erreichbar unter 01511 1433070

Zu Ril 481.0103 Betriebsfunk im GSM-R Netz:

481.0103 2 (3)

Allgemeines/ Nutzungspflicht für mobile Teilnehmer

Wenn kein GSM-R Gerät zur Verfügung steht oder wegen Störungen (z.B. durch Geräteausfall, Störung oder Arbeiten in Bereichen mit GSM-R Unterversorgung) ausfällt, ist die Sprechverbindung über Mobilfunk als Ersatzverbindung zugelassen (Nachweis des Grundes im Fernsprechbuch).

Wenn kein GSM-R Gerät zur Verfügung steht, zusätzlich ein formloses Fax an BezL Betrieb senden.

481.0103 3 (1)

Ausrüstung ortsfester Teilnehmer mit GSM-R-Geräten

Vorhandenes Endgerät: GSM-R Gefo der Bauart – Wenzel –

Die Bedienungshandlungen am Endgerät entnehmen Sie bitte der Kurzanleitung, die an Ihrem Arbeitsplatz ausliegt.

481.0103 8

Notruf

Wichtiger Hinweis für Gespräche im P-GSM (D)!

Für Teilnehmer im Netz P-GSM (D) sind keine Bahn-Notrufe möglich.

481.0103 9

Regelmäßige Softwareaktualisierung

Siehe zu 481.0205Z01 2 (1).

481.0103 10 (4)

Meldestelle für Störungen

Siehe zu 481.0205Z01 7 (2).

B
1
*
*

B
1
*
*
*
*
*
*
*

B
1
*
*
*
*
*
*
*

B
1
*
*
*
*
*

B
1
*
*
*
*
*
*

Zu Ril 481.0205 Verbindungen des Zugfunks im GSM-R Netz:

481.0205 6 (2) **Sprechdisziplin**

Bitte beenden Sie ein Notrufgespräch (z.B. weil nicht zuständig) grundsätzlich durch Drücken der Funktionstaste „verlassen“ oder durch Auflegen des Hörers. Wird zur Beendigung die Taste „Beenden“ oder „ENDE“ gedrückt, hat das zur Folge, dass die Notrufverbindung gesamthaft gelöscht ist.

481.0205Z01 Zusätzliche Regelungen für ortsfeste Teilnehmer

481.0205Z01 2 (1) **Regelmäßige Softwareaktualisierung**

Um die Betriebssicherheit ihres GSM-R Gerätes zu erhalten, führen Sie die notwendigen Softwareupdates nach der vorliegenden Gerätebeschreibung aus.

Bei Wenzel Geräten

Notwendige Softwareupdates werden ihnen durch eine Gerätemeldung angezeigt. Nach Bedienung der Taste „Quit“ (Quittierung) werden im Hintergrund die Daten heruntergeladen. Ein notwendiger Neustart wird Ihnen durch Gerätemeldung angezeigt (Meldung quittieren). Durch die Quittierung dieser Meldung wird der Neustart durchgeführt, dabei steht ihnen das Gerät für ca. 20 sek. nicht zur Verfügung.

481.0205Z01 3 **Notrufbereiche, Notdurchsagen übermitteln** **Notruf Zugfunk**

Für Teilnehmer im Netz P-GSM (D) sind keine Bahn-Notrufe möglich.

Notruf Strecke

Für Teilnehmer im Netz P-GSM (D) sind keine Bahn-Notrufe möglich.

Gespräche mit der Notfalleitstelle

Alle Gespräche zwischen Fahrdienstleiter und der Notfalleitstelle sind über Mobil- oder Festnetz zu tätigen. Eine Direktwahltaste ist nicht vorhanden.

Notruf Zes (mit hoher Priorität)

Alle Gespräche zwischen Fahrdienstleiter und der Zentralschaltstell sind über Mobil- oder Festnetz zu tätigen. Eine Direktwahltaste ist nicht vorhanden.

Zusätzliche Anordnungen

Es ist untersagt, auf dem Display die Taste „Sprechg.“ zu bedienen.

(Hiermit würde zwischen dem Handapparat und der Sprechgarnitur umgeschaltet werden, auch wenn diese nicht angeschlossen ist und eingehende Rufe würden akustisch nicht mehr angezeigt werden!).

B
1
*
*
*
*
*
*
*

B
1
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

481.0205Z01 7 (2)

Rufnummer der GSM-R-EVZS

Bei Störungen an Ihrem GSM-R Fernsprecher melden Sie sofort an die für die Entstörung zuständige Stelle.

EVZS (AVE Nord) Tel.: 0511 286-49799,
 Fax: 069 562 21249

Bei Störung von Basa Netz /VOIP: 0511 300357-0

Örtliche Regelungen zur Ril 481.0302

- Grundlagen für Verbindungen des GSM-R- Rangierfunks,

481.0302: GSM-R- Rangierfunk

481.0302 2 (2)(3)

Nutzungsmöglichkeiten/ Verfahren im GSM-R Rangierfunk

Zugfunkgespräche auf der Hafeneisenbahn“ werden im P-GSM (D) – National Roaming geführt.

481.0302 2 (5)

GSM-R-Rangierfunk steht nicht zur Verfügung

Rangierfunkgespräche auf der Hafeneisenbahn im Bf Bremen Inlandshafen werden im Tetra Digitalfunk geführt siehe **Anlage 7**



Örtliche Zusätze zur Richtlinie 482 - Signalanlagen bedienen

- 482.9001: Signalmittel bedienen; Allgemeines
- 482.9001A01: Richtlinie für das Bedienen der Signalanlagen
- 482.9001A02: Beschreibung der Signalanlagen,
- 482.9001A05: Vorhalten und Überprüfen von Signalmittel

Zu Ril 482.9001: Signalmittel bedienen; Allgemeines:

482.9001 1 (1)(2)

Inhalt/ örtliche Zusätze

Die örtlichen Zusätze enthalten die örtlichen Besonderheiten zur Ril 482.9001.

Sie werden als – Regelungen zu weiteren Richtlinien – im Betriebsstellenbuch aufgenommen.

482.9001 2 (8)

Unterlagen für die Bedienung und Überwachung

Örtliche Bedienungsanleitungen sind als Anlage zum Betriebsstellenbuch aufgenommen.

Beschreibung der Signalanlage –ist als **Anlage 8** zum örtlichen Zusatz zur 482.9001 aufgenommen.

482.9001 4 (4)

Aufbewahren der HV und der Ersatzschlüssel

Aufbewahrungsort:

Auf Stw If werden je zwei Weichenschlösser und Zungensperren vorgehalten.

Stw Im ist mit einem Weichenschloss und einer Zungensperre ausgestattet.

Die Ersatzschlüssel werden auf Stw If in einem Schlüsselschrank unter

Überwachungssiegelverschluss aufbewahrt.

Im Kabelhaus am Gleis 1, Höhe Weiche 4, wird ein Handverschluss HV 73 für Weiche KI 1 aufbewahrt; der Handverschluss ist im Störfall von der Fachkraft LST Bremen Ports anzulegen.

Die Schlüssel, auch Ersatzschlüssel, für die Gleissperren II bis IV Kap Horn sowie für die BÜ - Anlagen (alle BÜ - Anlagen mit einheitlicher Schließvorrichtung DB 21 und Rangierschalter) sind den EVU zugeteilt.

Zu Ril 482.9001A02: Beschreibung der Signalanlagen,:

482.9001 A02 1

Beschreibung der Signalanlagen

-siehe **Anlage 8**.

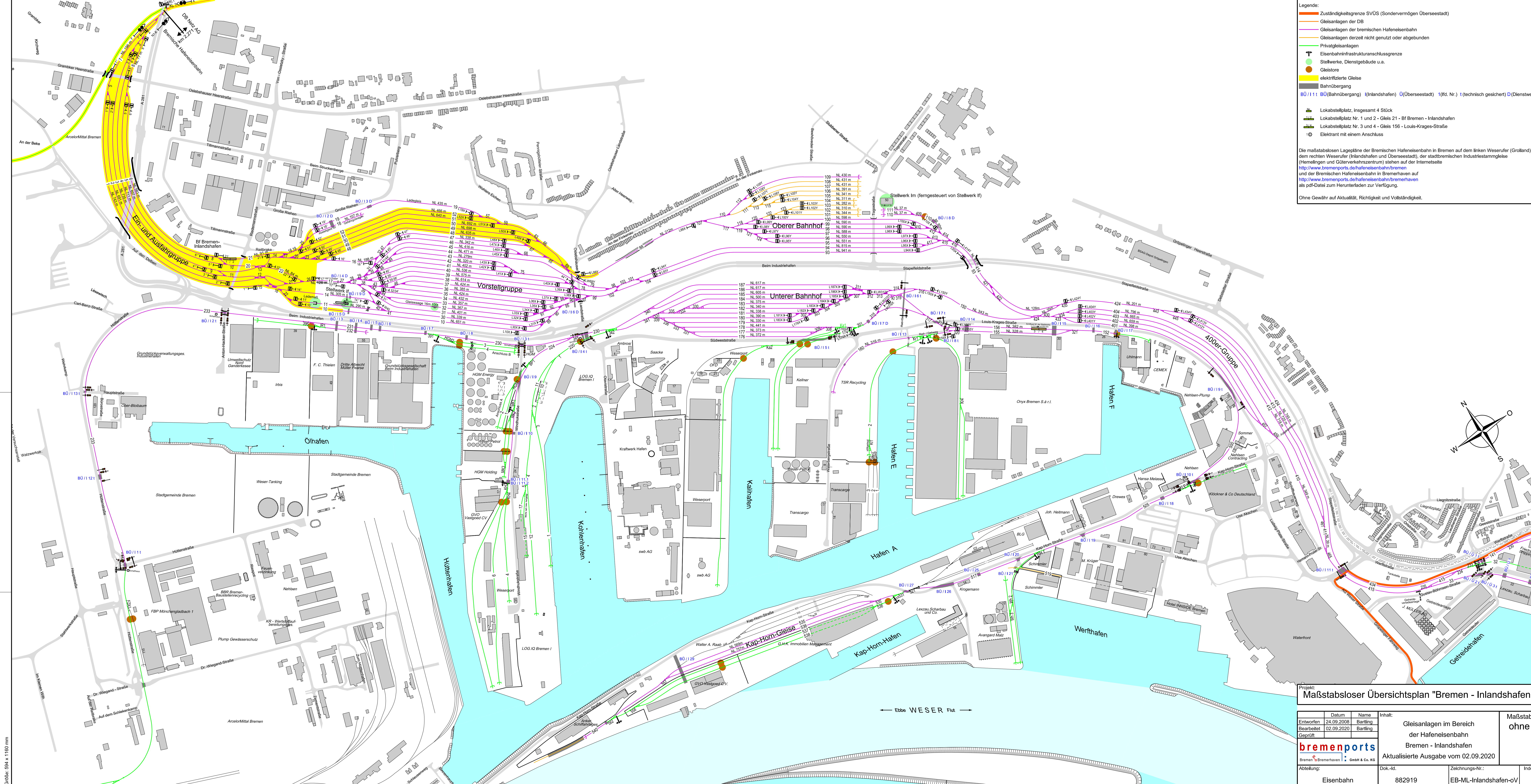


Lageplan der Betriebsstelle

– Nur zur Information –

Aktuelle Lagepläne können von der Internetseite der Bremischen Hafeneisenbahn mit folgendem Link heruntergeladen werden:

<http://www.bremenports.de/standort/bremische-hafeneisenbahn/bremen>



Legende:

- Zuständigkeitsgrenze SVÜS (Sondervermögen Überseestadt)
- Gleisanlagen der DB
- Gleisanlagen der bremischen Hafeneisenbahn
- Gleisanlagen derzeit nicht genutzt oder abgedungen
- Privatgleisanlagen
- Eisenbahninfrastrukturanschlussgrenze
- Stellwerke, Dienstgebäude u.a.
- Gleisstore
- elektrifizierte Gleise
- Bahnübergang
- BO/111 BO (Bahnübergang) I (Inlandshafen) O (Überseestadt) I (tfd. Nr.) t (technisch gesichert) D (Dienstweg)
- Lokabstellplatz, insgesamt 4 Stück
- Lokabstellplatz Nr. 1 und 2 - Gleis 21 - Bf Bremen - Inlandshafen
- Lokabstellplatz Nr. 3 und 4 - Gleis 156 - Louis-Kruges-Straße
- Elektrant mit einem Anschluss

Die maßstabslosen Lagepläne der Bremischen Hafeneisenbahn in Bremen auf dem linken Weserufer (Grolland), dem rechten Weserufer (Inlandshafen und Überseestadt), der stadtbremischen Industriestammgleise (Hemelingen und Güterverkehrszentrum) stehen auf der Internetseite <http://www.bremenports.de/hafeneisenbahn/bremen> und der Bremischen Hafeneisenbahn in Bremerhaven auf <http://www.bremenports.de/hafeneisenbahn/bremerhaven> als pdf-Datei zum Herunterladen zur Verfügung.

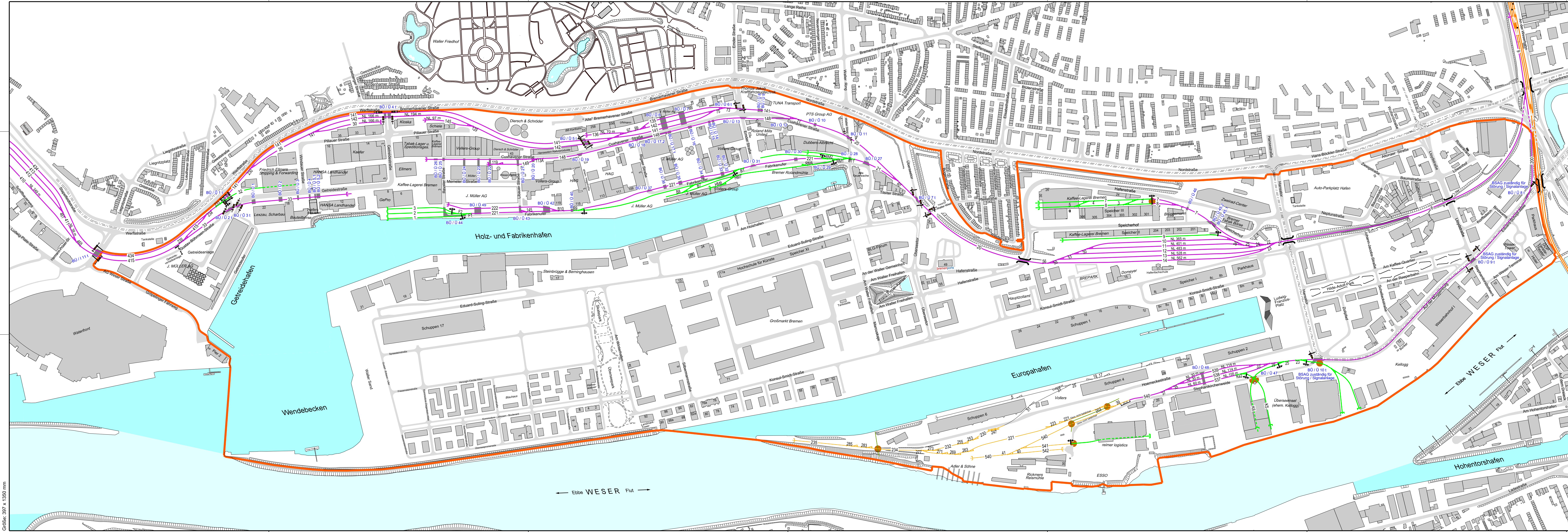
Ohne Gewähr auf Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit.

Projekt:
Maßstabsloser Übersichtsplan "Bremen - Inlandshafen"

	Datum	Name	Inhalt:	Maßstab
Entworfen	24.09.2008	Barthling	Gleisanlagen im Bereich der Hafeneisenbahn Bremen - Inlandshafen	ohne
Bearbeitet	02.09.2020	Barthling		
Geprüft				
bremenports Bremen Bremerhaven GmbH & Co. KG			Aktualisierte Ausgabe vom 02.09.2020	
Abteilung:	Eisenbahn	Dok.-Id.	882919	Zeichnungs-Nr.: EB-ML-Inlandshafen-oV
				Index

Größe: 594 x 1100 mm

Größe: 397 x 1350 mm



Legende:

- Zuständigkeitsgrenze SVÜS (Sondervermögen Überseestadt)
- Gleisanlagen der DB
- Gleisanlagen der brem. Hafeneisenbahn
- Gleisanlagen derzeit nicht genutzt oder abgebuhen
- Privatgleisanlagen
- Eisenbahninfrastrukturanschlussgrenze
- Gleisstore
- Bahnübergang

B0/0.1 B0 (Bahnübergang) Ü (Überseestadt) I (Inlandshafen) I (td. Nr.) I (technisch gesichert) D (Dienstweg)

Die maßstabslosen Lagepläne der Bremischen Hafeneisenbahn in Bremen auf dem linken Weserufer (Grolland), dem rechten Weserufer (Inlandshafen und Überseestadt), der stadtbreitischen Industriestammgleise (Hemelingen und Güterverkehrszentrum) stehen auf der Internetseite <http://www.bremenports.de/hafeneisenbahn/bremen> und der Bremischen Hafeneisenbahn in Bremerhaven auf <http://www.bremenports.de/hafeneisenbahn/bremerhaven> als pdf-Datei zum Herunterladen zur Verfügung.

Ohne Gewähr auf Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit.

Projekt: Maßstabsloser Übersichtsplan "Bremen - Überseestadt"				
Entworfen	Datum	Name	Inhalt: Gleisanlagen im Bereich der Hafeneisenbahn Bremen - Überseestadt Aktualisierte Ausgabe zum 04.09.2020	
Bearbeitet	02.02.2009	Bartling		
Geprüft	04.09.2020	Bartling		
bremenports Bremen Bremerhaven GmbH & Co. KG			Maßstab ohne	
Abteilung:	Dok.-Id.	Zeichnungs-Nr.:	Index	
Eisenbahn	882926	EB-ML-Überseestadt-oV		

Verzeichnis der Ladestellen

Ladestelle Bereich Bremen-Inlandshafen:

Gleis 19

(Bedienungsanweisung *Stand: 09.06.2017*)

**Anweisung für die Bedienung
der Ladestelle Gleis 19 in Bremen Inlandshafen
der Bremischen Hafeneisenbahn**

gültig ab:

01.07.2017

Vorbemerkungen

Die Anweisung für die Bedienung wurde von DB Netz Produktionsdurchführung Bremen im Auftrag der Bremischen Hafeneisenbahn aufgestellt. Sie betrifft die Rangierbedienungen durch die jeweiligen EVU. Die Anweisung gilt verbindlich für alle Nutzer.

Änderungen:

Nr.:	gültig ab:	Betrifft:

Verteiler:

- SWAH
- DB Netze Produktionsdurchführung Bremen
- bremenports GmbH & Co. KG
- Betriebsstellenbuch Bf Bremen-Inlandshafen

Wichtige Rufnummern der Ansprechpartner:

Bremische Hafeneisenbahn (DB Netz)

- Notfallmeldestelle (Fdl If) 0471 / 30901-668
- Bezirksleiter Betrieb 0421 / 221-2052 Handy 0160-97469404

Bremische Hafeneisenbahn (bremenports)

- Eisenbahnbetriebsleiter (EBL) 0471 / 30901-340 Handy 0171 - 6429375
- Anlagenverantwortlicher Oberbau 0471 / 30901-205

Inhaltsverzeichnis:

- 1 Beschreibung des bremischen Ladegleis 19
- 2 Durchführen der Bedienung
- 3 Aufgaben des EVU in der Ladestelle

Lageskizze: siehe Anlage 1

1 Beschreibung des bremischen Ladegleis 19

1.1 Das Gleis 19 ist eine Ladestelle der Bremischen Hafeneisenbahn.
Diese Ladestelle ist über den Rangierbezirk Inlandshafen des Bahnhofs Bremen Inlandshafen (Weiche 25) erreichbar.

1.2 Zum Bedienungsbereich gehören folgende Gleisanlagen:

Gleise:

Gleis:	Gleislänge:	Nutzlänge für Be- und Entladung:	Neigungsverhältnisse:	Hemmschuhform/Sonderform:
19	439	ca. 180 m	< 2,5 ‰	S 49

Weichen:

Weichen- u. Gleissperren-Nr.:	Art der Bedienung:	Wird bedient von:
57, 25	Ferngestellte Weiche	Fahrdienstleiter If

1.3 Sicherungsmittel

Die Hemmschuhe sind von dem jeweiligen EVU vorzuhalten.

1.4 Ladebereich

Der Ladebereich befindet sich im südliche Bereich des Gleises 19 und ist in der Lageplanskizze dargestellt. Die Grenzen des Ladebereiches sind vor Ort gekennzeichnet.

1.5 Signalanlagen

Das Gleis sind durch die Ls-Signale W 79, 88^I und 21 gesichert.

1.6 Bahnübergänge

In der Ladestelle ist ein innerbetrieblicher Übergang ohne technische Sicherung. Der Übergang darf nicht dauerhaft mit Fahrzeugen besetzt / belegt sein.

Schienenfahrzeuge haben Vorrang.

1.7 Einfriedung und Tore

Die bremischen Ladegleise sind nicht eingefriedet.

1.8 Beleuchtung und Lage der Schalter

Der gesamte Gleisbereich ist beleuchtet. Die Beleuchtung wird vom Fdl Stw „If“ bedient.

1.9 Betriebsbeschränkungen

keine

1.10 Verladeeinrichtungen

Keine vorhanden

1.11 Oberleitungsanlagen und Schalter

Im Gleis 19 befindet sich hinter der Weiche 25 für ca. 80m eine Spitzenbespannung, die vor dem internen Überweg endet. Innerhalb der gekennzeichneten Ladestelle befinden sich keine Oberleitungsanlagen.

2 Durchführen der Bedienung

2.1 Bedienen der Ladestelle

Die Fahrten von und zu dem bremischen Ladegleis sind Rangierfahrten.
Vor einer Fahrt aus dem Ladegleis hat sich der Tf oder ein von ihm beauftragter Mitarbeiter bei dem Fahrdienstleiter Stw „lf“ zu melden.

2.2 Warnen von Personen im Bereich der Ladestelle

Bei der Zuführung und Abholung der Fahrzeuge hat der Tf oder ein beauftragter Mitarbeiter des EVU alle Personen zu warnen, die sich im Gleisbereich oder in dessen Nähe befindlichen Fahrzeugen aufhalten.

2.3 Prüfen der Gleisanlagen

Der Tf oder ein von ihm beauftragter Mitarbeiter prüft die während der Bedienung befahrenen Gleise durch Augenschein auf offensichtliche Mängel hinsichtlich Befahrbarkeit und Freihalten des Regellichtraums. Etwaige Mängel sind dem Fdl „lf“ zu melden.

2.4 Geschwindigkeit beim Rangieren

Im gesamten Bedienbereich ist die Bedienungsfahrt vorsichtig und mit höchstens **5 km/h** durchzuführen.

2.5 Rangierseite

Die Rangierseite ist unter den Mitarbeitern des jeweiligen EVU zu vereinbaren.

2.6 Befahren von Übergängen

Die Übergänge sind mit besonderer Vorsicht zu befahren.

2.7 Abstoßen von Fahrzeugen

Das Abstoßen von Fahrzeugen ist verboten.

2.8 Festlegen von Fahrzeugen in der Ladestelle

Die abzustellenden Fahrzeuge sind zu beiden Seiten hin mind. mit je 1 Hemmschuh zu sichern.

3 Aufgaben des EVU in der Ladestelle

4.1 Das EVU verständigt alle Beteiligten, z.B. Verlader, Transporteure in geeigneter Weise rechtzeitig über die Bedienung.

4.2 Das EVU hat alle Beschädigungen an Bahnanlagen, Fahrzeugen und Triebfahrzeugen, die eine Betriebseinschränkung bedeuten auch ohne Vorliegen eines Notfalls - schriftlich, vorab mündlich oder (fernmündlich), an den Fdl „lf“ zu melden.

Die Meldung über die Beschädigung an Fahrzeugen und Triebfahrzeugen ist nicht erforderlich, wenn sich die Vorfälle bei der Bedienung durch das EVU ereignet haben und dem EVU bekannt geworden sind.

4.3 Arbeiten, die die Bedienung der Ladestelle gefährden oder behindern, sind einzustellen. Mitarbeiter des EVU, die im Bedienbereich an oder in Fahrzeugen tätig sind, haben die Fahrzeuge zu verlassen und von ihnen zurückzutreten.

- 4.4** Das EVU hat die abgestellten Fahrzeuge für die Be- oder Entladung ordnungsgemäß zu sichern. Das abgeschlossene Abstellen der gesicherten Eisenbahnfahrzeuge ist dem Verlader, Transporteur etc. zu melden.
- 4.5** Das EVU hat ausreichende Sicherungsmittel vorzuhalten.

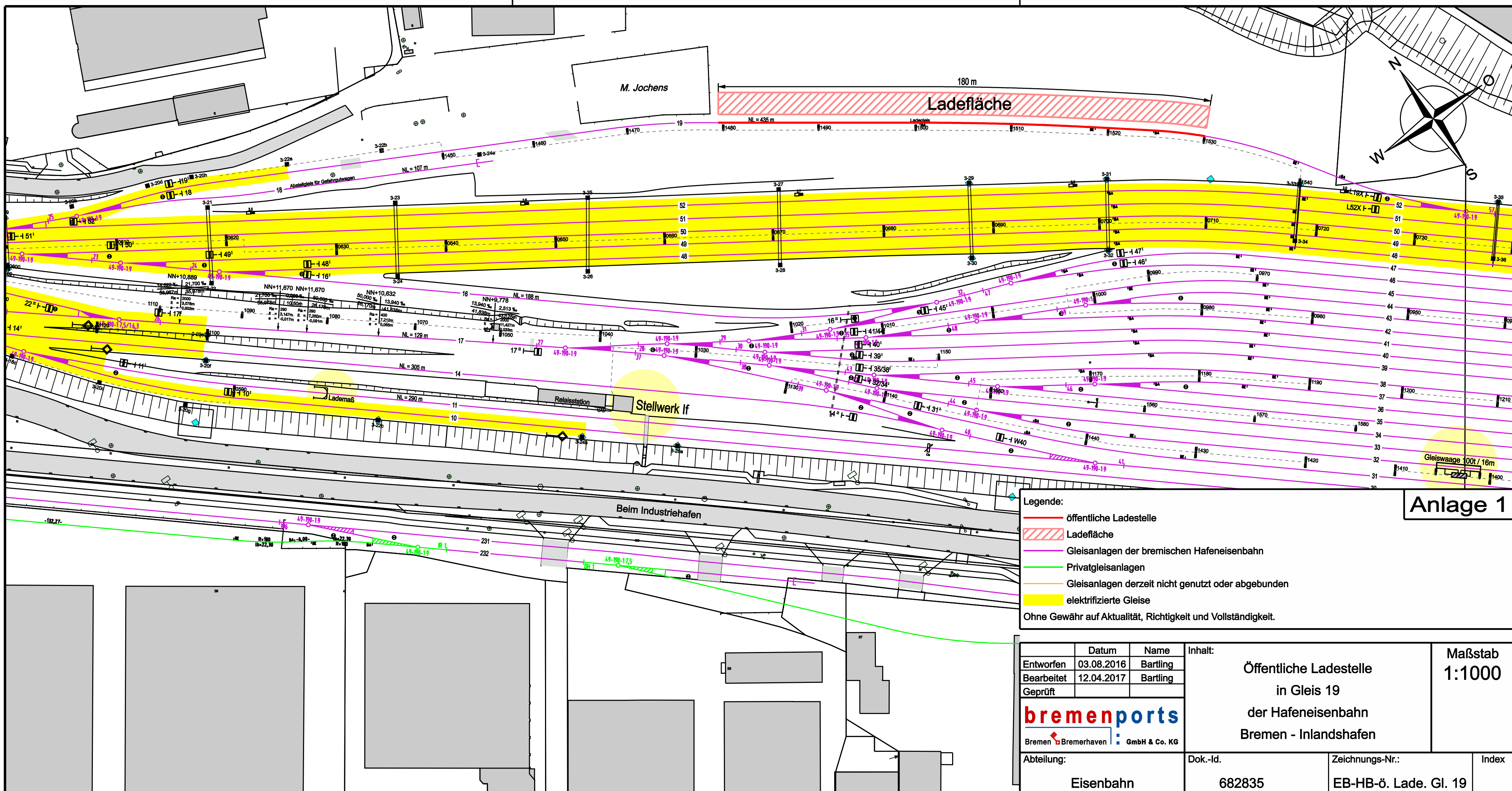
Aufgestellt: 09.06.2017

Wolfgang Sobottka

Bezirksleiter Betrieb

DB Netz AG

Produktionsdurchführung Bremen



Anlage 1

Legende:

- öffentliche Ladestelle
- Ladefläche
- Gleisanlagen der bremischen Hafeneisenbahn
- Privatgleisanlagen
- Gleisanlagen derzeit nicht genutzt oder abgebunden
- elektrifizierte Gleise

Ohne Gewähr auf Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit.

	Datum	Name	Inhalt: Öffentliche Ladestelle in Gleis 19 der Hafeneisenbahn Bremen - Inlandshafen	Maßstab 1:1000	
Entworfen	03.08.2016	Bartling			
Bearbeitet	12.04.2017	Bartling			
Geprüft					
bremenports Bremen Bremerhaven GmbH & Co. KG					
Abteilung: Eisenbahn			Dok.-Id. 682835	Zeichnungs-Nr.: EB-HB-ö. Lade. Gl. 19	Index

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergänge

im Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**

Datum: **15.12.2019**

Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Inlandshafen				
Hüttenstraße (I 1t)	Gleis 233	*	*	-
Anton-Hacker-Str. (I 2t)	Gleis 233	*	*	
Windhukstraße (I 3t)	Gleis 230	*	*	-
Südweststraße I (I 4t)	Gleise 220, 230	*	*	-
Südweststraße II (I 5t)	Ansch.	*	*	-
Bü „Waterbergstraße“ (I 7t – I 8t)	Weiche 318, Gleise 155, 156	*	*	-
Hafenrandstraße (I 6t)	Weiche 316, 317	*	*	-
Louis-Krages-Str. (I 9t)	Gleis 401 / 500	*	*	-
Kap-Horn-Straße (I 10t)	Gleis 500	*	*	-
nicht technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Inlandshafen				
Umweltschutz Nord (I 1)	Gleis 233	*	*	-
Ober-Bloibaum (I 2)	Gleise 233	*	*	-
Thielen Nr. 49 (I 3)	Gleise 231, 232	*	*	-
DHL 1 (I 4)	Gleise 231, 232	*	*	-
DHL 2 (I 5)	Gleise 231	*	*	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (3)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen.

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergängeim Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**Datum: **15.12.2019**Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
nicht technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Inlandshafen				
Dreyer+Hillmann, Tor 1 (I 6)	Gleis 231	*	*	-
D+H, Tor 2, vor W 391 (I 7)	Gleis 231	*	*	-
Hinter W HGM 2 (I 8)	Gleis 230	*	*	-
Windhukstraße (I 9)	Gleis 224 Anschluss	*	*	-
DS Weser-Petrol (I 10)	Gleis 224	*	*	-
m.k.b. (Mibau), Nr.17 (I 11)	Gleis 224	*	*	-
TSR Waterbergstraße (I 12)	Gleis 160	*	*	-
Br. Entsorg. Südweststraße (I 13)	Gleis 160	*	*	-
Hansteen, Tor 1, Pfortner (I 14)	Gleis 155, 156	*	*	-
Hansteen, Metsä, Tor 2 (I 15)	Gleis 155, 156	*	*	-
Hansteen, LIT, Tor 3 (I 16)	Gleis 152	*	*	-
GEFO Bad Accessoires (I 17)	Gleis 152	*	*	-
Klöckner Stahl Tor 2 (I 18)	Gleis 505	*	*	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (3)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen.

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergängeim Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**Datum: **15.12.2019**Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
nicht technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Inlandshafen				
Use Akschen (I 19)	Gleis 505	*	*	-
Avangard / Schimmler (I 20)	Gleis 517	*	*	-
Avangard Malz (I 21)	Gleis 519	*	*	-
Schimmler Logistics 1 (I 22)	Gleis 519	*	*	-
Schimmler Logistics 2 (I 23)	Gleis 519	*	*	-
Schimmler Logistics 3 (I 24)	Gleise 519	*	*	-
Krogemann (I 25)	Gleis 517	*	*	-
Kap-Horn-Straße (I 26)	Gleis 517	*	*	-
Kap-Horn-Straße (I 27)	Gleise 537	*	*	-
T-Mobile Deutschland (I 28)	Gleise 531 - 533	*	*	-
BLG, 5 Gleise	Gleise 533 - 538	*	*	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (3)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen.

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergängeim Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**Datum: **15.12.2019**Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Überseestadt				
Goosestraße I (Ü 1t)	Gleis 141, 32	*	*	-
Goosestraße II (Ü 2t – Ü 3t)	Gleis 33	*	*	-
Getreidestraße (Ü 4t)	Gleise 141, 142	*	*	-
Kaffee HAG (Ü 5t)	Gleise 141, 142	*	*	-
Posten 5, Emder Straße (Ü 6t)	Gleise 141, 148	*	*	-
Überseetor 1 (Ü 7t)	Gleis 20	*	*	-
Eduard-Schopf - Allee (Ü 8t)	BSAG Gleis 200	**	**	-
Lloydstraße (Ü 9t)	BSAG Gleis 200	**	**	-
Hansator (Ü 10t)	BSAG Gleis 200	**	**	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (2)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen

** Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (2)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen (Bei Störungen ist nur die Leitstelle der BSAG zu verständigen/ Siehe Anlage 14)

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergänge

im Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**

Datum: **15.12.2019**

Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
nicht technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Überseestadt				
LLT - Tor 1 (Ü 1)	Gleis 33	*	*	-
ESF - Tor 6 (Ü 2)	Gleis 33	*	*	-
Werkhof (Ü 3)	Gleis 33	*	*	-
Stauerei Schultze - 14 (Ü 4)	Gleis 33	*	*	-
Stauerei Schultze und (Ü 5)	Gleis 33	*	*	-
J. Müller - 1 (Ü 6)	Gleise 141, 142, 135	*	*	-
J. Müller - 2 (Ü 7)	Gleise 141, 142, 135	*	*	-
Krüger (Ü 8)	Gleis 141	*	*	-
J. Müller – 3 (Ü 9)	Gleis 141	*	*	-
PTS Group (Ü 10)	Gleis 20	*	*	-
Waller Stieg (Ü 11)	Gleis 20	*	*	-
Cuxhavener Straße (Ü 12)	Gleis 148	*	*	-
Emder Straße (Ü 13)	Gleis 148	*	*	-
J. Müller, Rolltor - V (Ü 14)	Gleis 148	*	*	-
J. Müller, Garagen – IV (Ü 15)	Gleis 148	*	*	-
J. Müller, Büro – III (Ü 16)	Gleis 148	*	*	-
J. Müller, Lager – I (Ü 17)	Gleis 148	*	*	-
Rigaer Straße / Cuxhavener Straße (Ü 18)	Gleis 148	*	*	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (2)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergänge

im Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**

Datum: **15.12.2019**

Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
nicht technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Überseestadt				
Hagstraße / Cuxhavener Straße (Ü 19)	Gleis 148	*	*	-
Kraft Foods, Mondeléz (Ü 20)	W113A, Gleis 149	*	*	-
Libauer Straße (Ü 21)	Gleis 148, 149	*	*	-
D + S (Ü 22)	Gleis 148, 149	*	*	-
Hansakai II (Ü 23)	Gleis 148	*	*	-
Hansakai I (Ü 24)	Gleis 148	*	*	-
Revaler Straße (Ü 25)	Gleis 148	*	*	-
Kaffee-Lagererei (Ü 26)	Gleis 148	*	*	-
Cuxhavener Straße (Ü 27)	Gleis 21	*	*	-
Waller Stieg (Ü 28)	W B11	*	*	-
Fabrikenufer hint. RM1 (Ü 29)	Ladegleis	*	*	-
Rolandmühle (Ü 30)	Gleis 221	*	*	-
Emder Straße / Fabrikenufer (Ü 31)	Gleis 221	*	*	-
Fabrikenufer hinter B1 (Ü 32)	Ladegleis	*	*	-
Hansa-Lagerh. Halle 1 (Ü 33)	Gleis 221	*	*	-
J. Müller VII, Speicher1 (Ü 34)	Gleis 221	*	*	-
J. Müller VI, Silo 2 Süd (Ü 35)	Gleis 221	*	*	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (2)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen

Anfordern von BÜP und HP- zugleich Verzeichnis der BÜ

RB Nord
Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergängeim Bahnhof **Bremen-Inlandshafen**Datum: **15.12.2019**Unterschrift **gez. Sobottka /
Bezl B**

Angaben zum BÜ		Anforderung von BÜP und HP		Ausrüstung liegt bei Stelle*
BÜ-Bezeichnung	BÜ-Lage in km	durch Fdl	bei	
1	2	3	4	5
nicht technisch gesicherte Bahnübergänge Rangierbezirk Überseestadt				
J. Müller V, Silo 2 Nord (Ü 36)	Gleis 221	*	*	-
Rigaer Straße / Fabrikenufer (Ü 37)	Gleis 221	*	*	-
Fabrikenufer 111 (Ü 38)	Gleis 221	*	*	-
Hagstraße / Fabrikenufer (Ü 39)	Gleis 221	*	*	-
Fabrikenufer 115 (Ü 40)	Gleis 221	*	*	-
Fabrikenufer vor B10 (Ü 41)	Ladegleis	*	*	-
Kraft Foods, Mondeléz (Ü 42)	Gleis 221, 222	*	*	-
Libauer Str. / Fabrikenufer (Ü 43)	Gleis 221, 222, Verb	*	*	-
Revaler Str. / Fabrikenufer (Ü 44)	Gleis 1, 2, 3	*	*	-
Speicherhof (Ü 45)	Gleis 7	*	*	-
Hafenstr. z. Speicherhof (Ü 46)	Gleis 7	*	*	-
Stephanikirchenweide (Ü 47)	Kr Kellogg	*	*	-
Hoernecke str./Stephanikirchenweide (Ü 48)	Gleis 537,538,539	*	*	-

* Bahnübergänge die nur im Rangierdienst bedient werden. Das ersatzweise Sichern der genannten BÜ's (408.4816 1 (3)) wird durch Posten (Tf, Rangierer) übernommen

Zusatzbestimmungen Bahnübergänge

Verzeichnis der technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung bei Ausfall der technischen Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
Bf Inlandshafen						
	Technisch gesichert					
I1t	Hüttenstraße	233	NEBUE 70 2H-LzH-ÜS	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I2t	Anton-Hacker-Straße	233	BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA	Anlage 11	keine	
I3t	Windhukstraße	230	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA (BÜSTRA)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I4t	Südweststraße I	220, 230	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA (BÜSTRA)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I5t	Südweststraße II	Anschl.	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I6t	Hafenrandstraße	W317, 316	BUES2000-LzF-ÜS	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I7t	Waterbergstraße	vor W318	BUES2000-LzH/F-ÜS	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I8t	Waterbergstraße	155, 156				
I9t	Louis-Krages-Straße	401 (500)	BUES2000-LzH/F-ÜS (vLz)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I10t	Kap-Horn-Straße	500	BUES 2000 - Lz - QS	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I11t	Ludwig-Plate-Straße	415, 434	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
I12t	Stadtgemeinde Bremen	233			allg. Straßenbeleuchtung	
I13t	Ober-Bloibaum	233			allg. Straßenbeleuchtung	

Summe aller Bahnübergänge:

Technisch gesichert:	23 Bahnübergänge	3 stillgelegt
Nicht technisch gesichert:	69 Bahnübergänge	0 stillgelegt
Dienstwege:	8 Dienstwege	0 stillgelegt

Verzeichnis der technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung bei Ausfall der technischen Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
Überseestadt						
	Technisch gesichert					
Ü1t	Goosestraße I	141, 32	BUES 2000 LzH/F-ÜS (BÜSTRA)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü2t	Goosestraße II	33	BUES 2000 Lz-ÜS (BÜSTRA)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	G.-Böhrnsen-Straße
Ü3t	Goosestraße II				keine	Getreidestraße
Ü4t	Getreidestraße	141, 142	BUES 2000 Lz-ÜS (BÜSTRA)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü5t	Kaffee HAG	141, 142	BUES 2000 LzH-ÜL	Anlage 11	keine	Grundstückeinfahrt
Ü6t	Posten 5, Emden Straße	141, 148	BUES 2000 LzH/2F-ÜS (vLz)	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü7t	Überseetor 1	20	BUES 2000 LzH/2F-ÜS+FA	Anlage 11	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü8t	Eduard-Schopf-Allee (<i>Gleis gesperrt</i>)	200	R-BÜT ÜS		allg. Straßenbeleuchtung	zuständig BSAG
Ü9t	Lloydstraße (<i>Gleis gesperrt</i>)	200	R-BÜT ÜS		allg. Straßenbeleuchtung	zuständig BSAG
Ü10t	Hansator (<i>Gleis gesperrt</i>)	200	R-BÜT ÜS		allg. Straßenbeleuchtung	zuständig BSAG

Verzeichnis der nicht technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
Bf Inlandshafen						
	Nicht technisch gesichert					
/13	Thielen	231, 232		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/14	Dubbers Albrecht	231, 232		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/15	Dubbers Albrecht	231		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/16	Grundstücksgesellschaft Beim Indust	231		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/17	Grundstücksgesellschaft Beim Indust	231		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/18	HGM Energy	230		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/19	Windhukstraße und	Anschl.		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
	Windhukstraße	224		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
/110	DS Weser-Petrol	224		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/111.1	HGM Holding	224		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/111.2	GVO Vastgoed CV					
/113	Umweltbetrieb Bremen	160		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/114	Onyx Bremen Sarl, Tor 1, Pfortner	155, 156		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/115	Onyx Bremen Sarl, Tor 2	155, 156		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/116	Onyx Bremen Sarl, Tor 3	152		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/117	GEFO Bad Accessoires	152		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/118	Klöckner Stahl Tor 2	505		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
/119	Use Akschen	505		408.4816 1 (3)	keine	
/125	Lexsau Scharbau	517		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt

Verzeichnis der nicht technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
Nicht technisch gesichert (Fortsetzung)						
I26	Kap-Horn-Straße	517		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
I27	Kap-Horn-Straße	537		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
I29	GVO Vastgoed CV, 5 Gleise	533-538		408.4816 1 (3)	Gleisfeldbeleuchtung	Grundstückeinfahrt
I50	IRBIS	231		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	Grundstückeinfahrt
Überseestadt						
Nicht technisch gesichert						
Ü1	Lexzau Scharbau - Tor 1	33		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü2	Lexzau Scharbau - Tor 6	33		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü3	Waller Beschäftigungs- und Qualifizier	33		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü4	Hafenstauerei Schultze	33		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü5.1	Hafenstauerei Schultze	33		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü5.2	HANSA Landhandel					
Ü6	J. Müller - 1	141,142,135		408.4816 1 (3)	keine	Hallenzufahrt
Ü7	J. Müller - 2	141,142,135		408.4816 1 (3)	keine	Hallenzufahrt
Ü8	Thomas Jakob	141		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü9	TUNA					
Ü10	PTS Group	20		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü11	Waller Stieg	20		408.4816 1 (3)		Fußgänger / Radfahrer
Ü12	Cuxhavener Straße	148		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	

Verzeichnis der nicht technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
	Nicht technisch gesichert (Fortsetzung)					
Ü14	Vollers-Group	148		408.4816 1 (3)	keine	Hallenzufahrt
Ü15	Vollers-Group	148		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü16	J. Müller, Büro - III	148		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü17.1	J. Müller, Lager - I	148		408.4816 1 (3)	keine	Hallenzufahrt
Ü17.2	J. Müller, Rolltore im Gebäude	148		408.4816 1 (3)	keine	Rolltore im Gebäude
Ü18	Rigaer Straße / Cuxhavener Straße	148		408.4816 1 (3)	keine	
Ü19	HAG Gewerbepark	148		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü20	Vollers-Group	W113A, 149		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü21	Libauer Straße	148,149		408.4816 1 (3)	keine	
Ü22	Diersch und Schröder	148,149		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü23	J. Müller	148		408.4816 1 (3)	Hallenbeleuchtung	Hallenzufahrt
Ü24	J. Müller	148		408.4816 1 (3)	Hallenbeleuchtung	Hallenzufahrt
Ü25	Revaler Straße	148		408.4816 1 (3)	keine	
Ü26	Kaffee-Lagerei	148		408.4816 1 (3)	Hallenbeleuchtung	Hallenzufahrt
Ü27	Cuxhavener Straße	21		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü26	Kaffee-Lagerei	148		408.4816 1 (3)	Hallenbeleuchtung	Hallenzufahrt
Ü27	Cuxhavener Straße	21		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü28	Waller Stieg	W B11		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	Fußgänger / Radfahrer
Ü29	Fabrikenufer hint. RM1	Ladegl.		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü30	Rolandmühle	221		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt

Verzeichnis der nicht technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
	Nicht technisch gesichert (Fortsetzung)					
Ü31	Emder Straße / Fabrikenufer	221		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü32	Fabrikenufer hinter B1	Ladegl.		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü33	Vollers-Group	221		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü34	J. Müller VII, Speicher1	221		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü35	J. Müller VI, Silo 2 Süd	221		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü36	J. Müller V, Silo 2 Nord	221		408.4816 1 (3)	keine	Grundstückeinfahrt
Ü37	Rigaer Straße / Fabrikenufer	221		408.4816 1 (3)	keine	
Ü40	HAG Gewerbepark	221		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	Grundstückeinfahrt
Ü42	Vollers-Group	221, 222		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	Grundstückeinfahrt
Ü43	Libauer Str. / Fabrikenufer	221,222		408.4816 1 (3)	keine	
Ü44	Revaler Str. / Fabrikenufer	1, 2, 3		408.4816 1 (3)	keine	
Ü45	Speicherhof	7		408.4816 1 (3)	keine	
Ü46	Hafenstr.z.Speicherhof	7		408.4816 1 (3)	keine	Fußgänger
Ü47	Stephanikirchenweide	Kr Kellogg		408.4816 1 (3)	keine	Anschlussgleis
Ü48	Hoerneckestr./Stephanikirchenweide	537,538,539		408.4816 1 (3)	allg. Straßenbeleuchtung	
Ü49	J. Müller	221,222		408.4816 1 (3)	keine	

Verzeichnis der nicht technisch gesicherten Bahnübergänge

Anlage 4

Stand: 12.12.2021

Nr.	Bü - Name	Gleis Nr.	BÜ-Technik	Sicherung	Beleuchtung	Bemerkung
Dienstwege						
I1D	Obf, vorm Bahnhofsgeb.	4, 20, 21	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I2D	Obf, Lade- u. Gefahrgutgleis	18, 19	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I3D	Obf, Ladegleis Reitbrake	19	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I4D	Obf, Ablaufberg "If"	17	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I5D	Obf, Zuwegung Stw "If"	10, 11	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I6D	Obf (Oslebsh. Landstr.)	Gl 10-88	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I7D	Ubf, Lagerplatz Oberbau	W301, 315	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	
I8D	Obf, Lagerplatz "Im"	110	ohne		Gleisfeldbeleuchtung	

Bedienungsanweisungen für die technisch gesicherten Bahnübergänge

Bf Bremen-Inlandshafen

Anhang	Bahnübergang	Stand
I1t	Hüttenstraße	11.12.2016
I2t	Anton-Hacker-Straße	11.12.2016
I3t	Windhukstraße	11.12.2016
I4t	Südweststraße I	11.12.2016
I5t	Südweststraße II	15.12.2019
I6t,I7t,I8t	Hafenrandstraße (I6) / Waterbergstraße (I7t, 8t)	15.12.2019
I9t	Louis-Krages-Straße	06.12.2021 *
I10t	Kap-Horn-Straße	08.12.2020 *
I11t	Ludwig-Plate-Straße	11.12.2016

Ortsstellbereich Überseestadt

Anhang	Bahnübergang	Stand
Ü1t	Goosestraße I	11.12.2016
Ü2t /Ü3t	Goosestraße II	11.12.2016
Ü4t	Getreidestraße	11.12.2016
Ü5t	Kaffee HAG	11.12.2016
Ü6t	Emder Straße, Posten 5	11.12.2016
Ü7t	Überseetor 1	11.12.2016

Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart NE 2H-LzH-ÜS

Hüttenstraße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Hüttenstraße“ kreuzt das Gleis 233 des Bf Inlandshafen zum Gleisanschluss Stahlwerke Bremen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (NE 2H-LzH-ÜS).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Halbschranken für die Straße.
- 2.1.3. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. Einschaltkontakte aus Richtung Inlandshafen.
- 2.1.5. Einschalttaste (ET) mit Überwachungslampe (ÜL) aus Richtung Stahlwerke Bremen.
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Ausschaltkontakte mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.7. Überwachungssignal (ÜS).
In der Grundstellung zeigt das Überwachungssignal den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.8. Läutewerk

2.2. Sicherungsablauf

Nach Einschaltung der Sicherungsanlage leuchtet an den Lichtzeichen gelbes Ruhelicht und das Läutewerk wird eingeschaltet. Nach 3s wechseln die Lichtzeichen auf rotes Dauerlicht. Nach 9s Rotlicht werden die Schrankenantriebe angeschaltet und die Schrankenbäume verlassen die obere Endlage. Die Schrankenbäume benötigen 6s zum Erreichen der unteren Endlage und das Läutewerk wird abgeschaltet. Nach Überprüfung des ordnungsgemäßen Funktionsablaufs erfolgt die Signalfreigabe.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet, alle Überwachungs Lampen erlöschen und das Überwachungssignal zeigt den Signalbegriff BÜ0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschaltkontakte aus Richtung Inlandshafen

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Inlandshafen fahrzeugbewirkt mit Befahren der Einschaltkontakte. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

Vom Zeitpunkt des Signalbegriff BÜ 1 **muss** innerhalb von 160 Sekunden (Grundstellerzeit) der Bahnübergang befahren werden!

3.1.2. über Einschalttaste (ET) am BÜ aus Richtung Stahlwerke Bremen

Aus Richtung Gleisanschluss Stahlwerke Bremen wird der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste (ET) eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) an der Einschalttaste (ET) blinkt.

Vom Zeitpunkt des Verlassens des Bahnübergangs **muss** der Gegeneinschaltkontakt innerhalb von 160 Sekunden (Grundstellerzeit) befahren werden, da sonst eine rückwärtige Einschaltung erfolgt.

3.1.3. über Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierfahrten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch die Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren des Ausschaltkontaktes und der Bahnübergangsschleifen am BÜ.

3.2.2. über Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an der Einschalttaste (ET) und Rangierschalter (RS) bleiben dunkel.
- 4.2. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach geltender Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.3. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.4. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

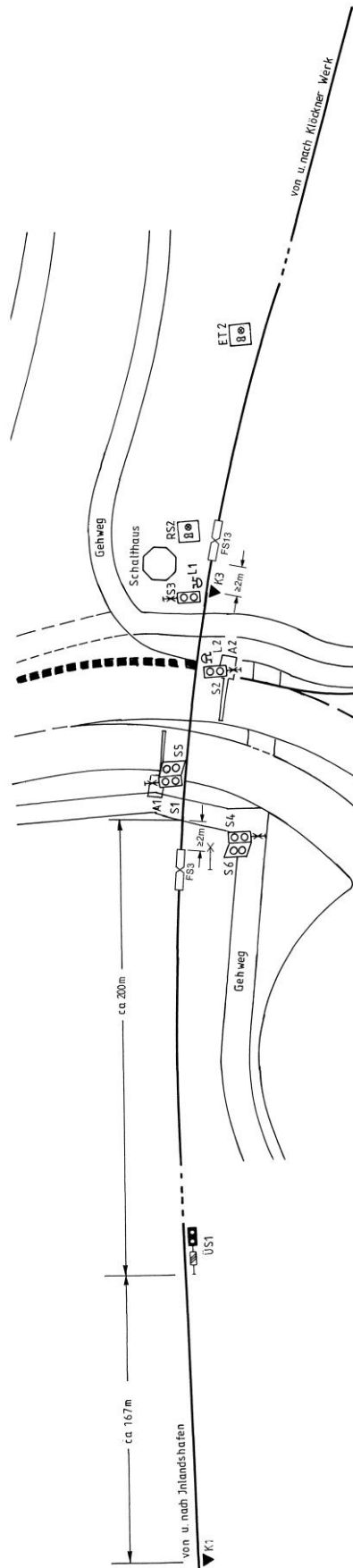
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stolt

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA

Anton-Hacker-Straße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Anton-Hacker-Straße“ kreuzt das Gleis 233 des Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschraken für den Rad-/
Fußgängerüberweg und Halbschraken für die Straße.
- 2.1.3. Abhängigkeit zwischen Bahnübergangssicherungsanlage und
Straßenlichtzeichenanlage (BÜSTRA).
- 2.1.4. Einschalttaste (ET) mit Überwachungslampe (ÜL) aus beiden Richtungen.
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.5. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.6. Ausschalterschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.7. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.8. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anforderung Programm Straßenlichtzeichenanlage
12	Lichtzeichen S1- S4 werden direkt in Rotlicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
17	Lichtzeichen S5 und S6 werden mit Gelblicht angeschaltet
20	Lichtzeichen S5 und S6 wechseln auf Rotlicht

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
31	Schrankenbäume A1-A6 verlässt die obere Endlage
37	Schrankenbäume A1-A6 erreicht die untere Endlage Abschaltung Fußgängerakustik
43	Signalfreigabe Überwachungssignal

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet, alle Überwachungslampen erlöschen und das Überwachungssignal zeigt den Signalbegriff Bü 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Aus beiden Richtungen muss vor dem Überwachungssignal an der Einschalttaste (ET) angehalten werden.

Die Einschaltung mit den Einschalttasten (ET) sind richtungsbezogen. Der Signalbegriff Bü 1 wird nur an dem Überwachungssignal direkt an der Einschalttaste angeschaltet, das andere zeigt weiter den Signalbegriff Bü 0.

Eine fahrzeugbewirkte Einschaltung ist nicht vorhanden.

3.1. Einschaltung

Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste (ET) eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal den Signalbegriff Bü 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) an der Einschalttaste (ET).

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschalterschleife am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, ob der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ durch eine Einschalttaste eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an der Einschalttaste (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

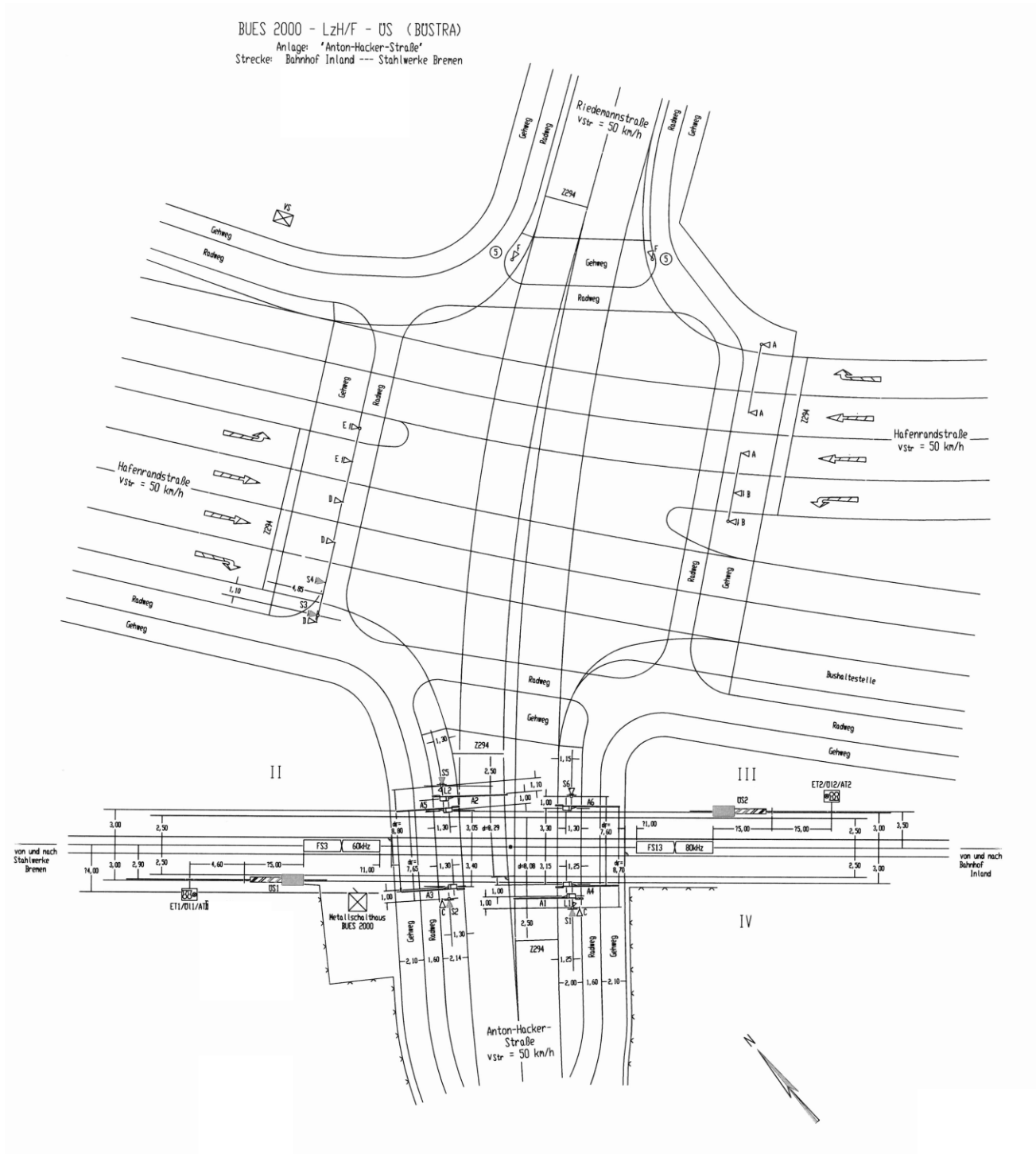
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA

Windhukstraße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Windhukstraße“ kreuzt das Gleis 230 des Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschraken für den Rad-/
Fußgängerüberweg und Halbschraken für die Straße.
- 2.1.3. Abhängigkeit zwischen Bahnübergangssicherungsanlage und
Straßenlichtzeichenanlage (BÜSTRA).
- 2.1.4. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Südweststraße I“.
- 2.1.5. Unwirksamkeitstaste (UT) mit Überwachungslampe (ÜL) an der Einschaltsschleife.
Die Überwachungslampe ist in Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Einschaltsschleifen aus Richtung Stahlwerke Bremen.
- 2.1.7. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL) für beide Richtungen.
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.8. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.9. Ausschaltsschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.10. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.11. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anforderung Programm Straßenlichtzeichenanlage
15	Lichtzeichen S1- S4 und S6-S7 werden direkt in Rotlicht angeschaltet. Lichtzeichen S8 und S9 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
18	Lichtzeichen S8 und S9 wechseln auf Rotlicht
46	Schrankenbäume A1-A4 verlassen die obere Endlage
56	Schrankenbäume A1-A4 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet, alle Überwachungslampen erlöschen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff Bü 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschaltsschleifen aus Richtung Stahlwerke Bremen

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Stahlwerke Bremen zugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschaltsschleife. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal und der Überwachungssignalwiederholer den Signalbegriff Bü 1 zeigen.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. aus Richtung Stahlwerke Bremen

Wurde fälschlicherweise an der Einschaltsschleife die Unwirksamkeitstaste (UT) bedient oder liegt eine Einschaltstörung vor, kann der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET11-BÜ11+12** vor dem Überwachungssignalwiederholer eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm und zusätzlich bekommt der BÜ „Südweststraße I“ einen Einschaltimpuls.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer den Signalbegriff Bü 1 zeigt.

3.1.2.2. aus Richtung Inlandshafen (Unterbahnhof)

Für Rangierfahrten aus dem Unterbahnhof in Richtung Gleis 230 werden die Bahnübergänge „Südweststraße I“ und „Windhukstraße“ zusammen durch

Bedienung der Einschalttaste **ET12-BÜ11+12** am BÜ „Südweststraße I“ eingeschaltet.

Beide Bahnübergänge sind erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal vom BÜ „Südweststraße I“ und der Überwachungssignalwiederholer vom BÜ „Windhukstraße“ den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschalterschleife am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.3. Bedienung Gleisanschluss HGM (Gleis 231)

Bei Fahrten in den Gleisanschluss HGM muss vor der Einschalterschleife angehalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT) bedient werden. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschalterschleifen wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschalterschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

4. Störungen

4.1. BÜ-BÜ Abhängigkeit

Die Bahnübergänge „Windhukstraße“ und „Südweststraße I“ haben für Fahrten im Gleis 230 aufgrund der kurzen Distanz zueinander eine BÜ-BÜ Abhängigkeit.

4.1.1. aus Richtung Stahlwerke Bremen

Bei Fahrten in Richtung Inlandshafen-Unterbahnhof werden beide Bahnübergänge zeitlich unmittelbar nacheinander über die Einschalterschleifen oder gleichzeitig mit der Einschalttaste ET11 eingeschaltet. Sollte bei beiden Einschaltungen das Überwachungssignal ÜS1-BÜ11 weiter den Signalbegriff BÜ 0 zeigen muss zuerst eine Einschaltung mit Hilfe des DB21 Schlüssels an der Einschalttaste **ET1** direkt am Überwachungssignal ÜS1-BÜ11 versucht werden.

Bei erfolgter Sicherung der Anlage blinkt die Überwachungslampe (ÜL) an der Einschalttaste **ET1**. Bleibt diese dunkel, gilt der BÜ als gestört.

4.1.2. aus Richtung Inlandshafen-Unterbahnhof

Wurde der Bahnübergang „Südweststraße I“ z.B. aufgrund einer Störung mit seiner Einschalttaste ET2 eingeschaltet, muss der BÜ „Windhukstraße“ ebenfalls separat eingeschaltet werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2** blinkt.*

Bleibt nach der Einschaltung die Überwachungslampe (ÜL) an der **ET2** dunkel, gilt der BÜ als gestört.

4.2. BÜSTRA-Schnittstelle

Fällt die Straßenlichtzeichenanlage z.B. durch einen Stromausfall aus oder ist die BÜSTRA-Schnittstelle zu dieser Anlage gestört, zeigt das Überwachungssignal trotz eingeschalteter Anlage weiter den Signalbegriff BÜ 0 und der Schrankenbaum A1 bleibt in der oberen Endlage. In diesem Fall gilt die Anlage als gestört und muss vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.

- 4.3. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.4. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungs Lampen an der Einschalttaste (ET) bleiben dunkel.
- 4.5. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.6. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.7. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stoltz

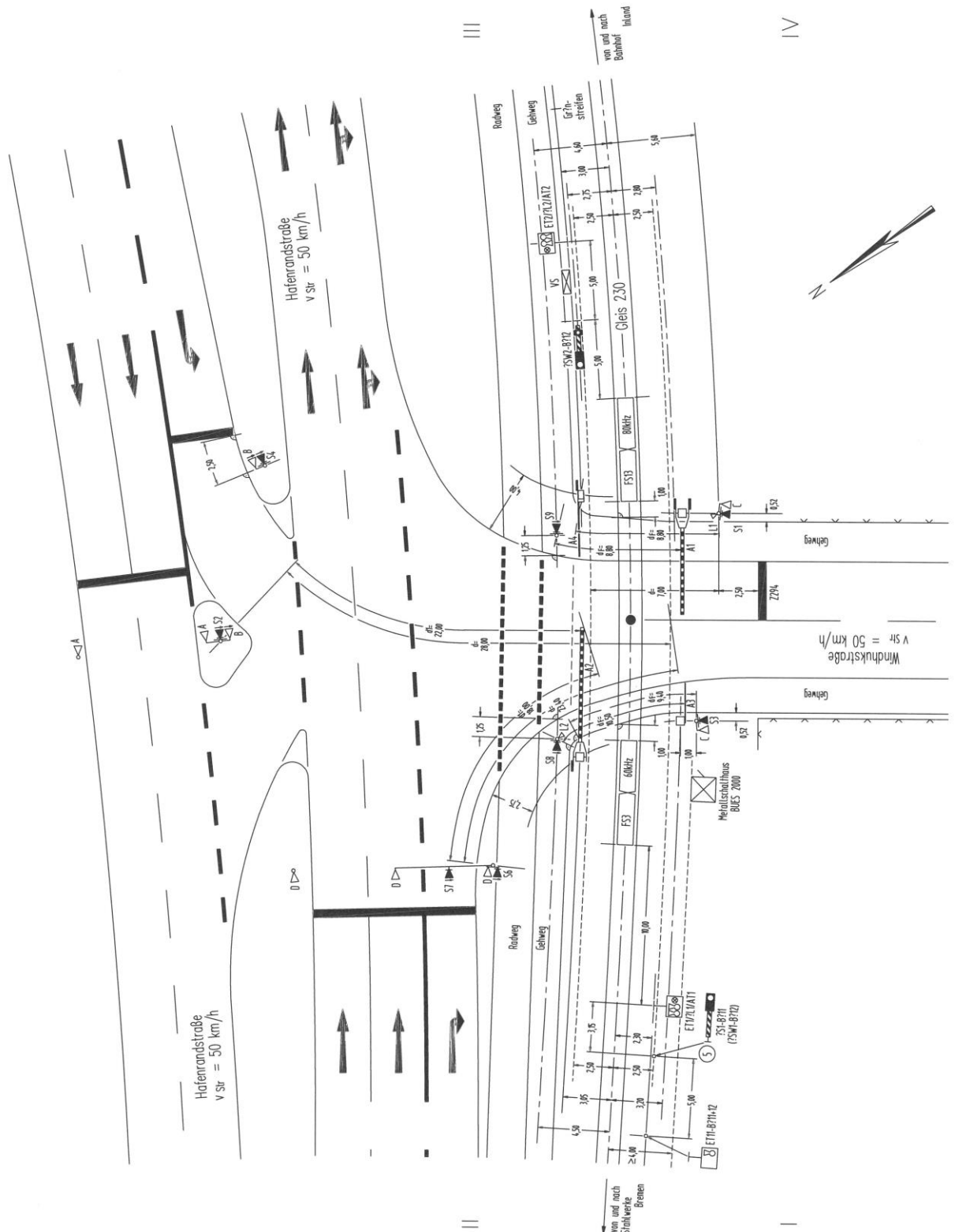
bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan

BUES 2000 – LZH/F – ÜS + FA (BÜSTRA)

Anlage: "Windhukstraße BÜ 12"

Strecke: Stahlwerke Bremen ––– Bahnhof Inland



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA (BÜSTRA)

Südweststraße I

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Südweststraße I“ kreuzt die Gleise zwischen den Weichen 342 und 345 im Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES 2000 LzH/F-ÜL+FA (BÜSTRA)).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1.** zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2.** Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschraken für den Rad-/
Fußgängerüberweg und Halbschraken für die Straße.
- 2.1.3.** Abhängigkeit zwischen Bahnübergangssicherungsanlage und
Straßenlichtzeichenanlage (BÜSTRA).
- 2.1.4.** BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Windhukstraße“.
- 2.1.5.** Unwirksamkeitstaste (UT) mit Überwachungslampe (ÜL) an der Einschaltsschleife.
Die Überwachungslampe ist in Grundstellung dunkel.
- 2.1.6.** Einschaltsschleifen aus Richtung Stahlwerke Bremen.
- 2.1.7.** Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL) für beide Richtungen.
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.8.** Ausschalttasten (AT).
- 2.1.9.** Rangierschalter (RS) mit Überwachungs Lampe (ÜL).
Die Überwachungs Lampe ist in Grundstellung dunkel.
- 2.1.10.** Ausschaltsschleifen mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.11.** Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.12.** Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anforderung Programm Straßenlichtzeichenanlage
20	Lichtzeichen S1 bis S7 werden direkt in Rotlicht angeschaltet. Lichtzeichen S8 bis S12 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
23	Lichtzeichen S8 bis S12 wechseln auf Rotlicht
42	Schrankenbäume A1 bis A6 verlassen die obere Endlage
52	Schrankenbäume A1-A4 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet und alle Überwachungslampen erlöschen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff BÜ 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschalterschleifen von Gleis 230 in Richtung Unterbahnhof

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Stahlwerke Bremen fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal und der Überwachungssignaliwiederholer den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. von Gleis 224/230 in Richtung Unterbahnhof

Vor dem Bahnübergang muss vor dem ÜSW1-BÜ11 an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn. die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1** blinkt und das Überwachungssignal ÜSW1-BÜ11 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.*

3.1.2.2. von Gleis 220 in Richtung Unterbahnhof

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2b** einge-

schaltet. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2b** blinkt.*

3.1.2.3. aus Unterbahnhof in Richtung Gleis 230

Vor dem Bahnübergang muss vor dem ÜS2-BÜ11+BÜ12 an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET12-BÜ11+12** eingeschaltet, zusätzlich bekommt der BÜ „Windhukstraße“ einen Einschaltimpuls. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2-BÜ11+BÜ12 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

Hinweis

Aufgrund des kurzen Abstandes zum benachbarten BÜ „Windhukstraße“ ist für diese Einschaltung gleichzeitig die Signalfreigabe des BÜ „Windhukstraße“ im Überwachungssignal ÜS2-BÜ11+BÜ12 integriert.

3.1.2.4. aus Unterbahnhof in Richtung Gleis 224

Vor dem Bahnübergang muss vor dem ÜS2-BÜ11+BÜ12 an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet, hierbei bekommt der BÜ „Windhukstraße“ **keinen** Einschaltimpuls. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2** blinkt. Das Überwachungssignal ÜS2-BÜ11+BÜ12 zeigt den Signalbegriff BÜ 0.*

3.1.2.5. aus Unterbahnhof in Richtung Gleis 220

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1b** eingeschaltet. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1b** blinkt.*

3.1.3. über Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierarbeiten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Pro-

gramm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Wurde der BÜ durch die Einschaltsschleifen oder eine Einschalttaste (ET) eingeschaltet, erfolgt die Ausschaltung der Anlage fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltsschleife am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ vom Betriebspersonal des EVU mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

3.3. Bedienung Gleisanschluss HGM (Gleis 231)

Bei Fahrten in den Gleisanschluss HGM muss vor der Einschaltsschleife angehalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT) bedient werden. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschaltsschleifen wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschaltsschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

4. Störungen

4.1. BÜ-BÜ Abhängigkeit

Die Bahnübergänge „Windhukstraße“ und „Südweststraße I“ haben für Fahrten im Gleis 230 aufgrund der kurzen Distanz zueinander eine BÜ-BÜ Abhängigkeit.

4.1.1. aus Richtung Stahlwerke Bremen

Wurde der Bahnübergang „Windhukstraße“ z.B. aufgrund einer Störung mit seiner Einschalttaste ET1 eingeschaltet, muss vor dem BÜ „Südweststraße I“ angehalten und dieser ebenfalls separat eingeschaltet werden. Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet. Zuerst wird die Bahnanforderung an die Straßenverkehrsanlage weitergegeben, in der ein Programm zur Verkehrsregelung abläuft. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1** blinkt. Das Überwachungssignal ÜSW1-BÜ11 zeigt den Signalbegriff BÜ 0.*

Bleibt nach der Einschaltung die Überwachungslampe (ÜL) an der **ET1** dunkel, gilt der BÜ als gestört.

4.1.2. aus Richtung Inlandshafen-Unterbahnhof

Bei Fahrten in Richtung Stahlwerke Bremen werden beide Bahnübergänge gleichzeitig über die Einschalttaste ET12 eingeschaltet. Sollte bei dieser Einschaltung das Überwachungssignal ÜS2-BÜ11+12 weiter den Signalbegriff BÜ 0 zeigen muss zuerst eine Einschaltung mit Hilfe des DB21 Schlüssels an der Einschalttaste **ET2** direkt am Überwachungssignal versucht werden. Bei dieser Bedienung zeigen die Überwachungssignale weiterhin den Signalbegriff BÜ 0. Bei erfolgter Sicherung der Anlage blinkt die Überwachungslampe (ÜL) an der Einschalttaste **ET2**. Bleibt diese dunkel, gilt der BÜ als gestört.

4.2. BÜSTRA-Schnittstelle

Fällt die Straßenlichtzeichenanlage z.B. durch einen Stromausfall aus oder ist die BÜSTRA-Schnittstelle zu dieser Anlage gestört, zeigt das Überwachungssignal trotz eingeschalteter Anlage weiter den Signalbegriff BÜ 0 und der Schrankenbaum A1 bleibt in der oberen Endlage. In diesem Fall gilt die Anlage als gestört und muss vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.

- 4.3. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.4. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungs Lampen an der Einschalttaste (ET) bleiben dunkel.
- 4.5. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.6. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.7. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

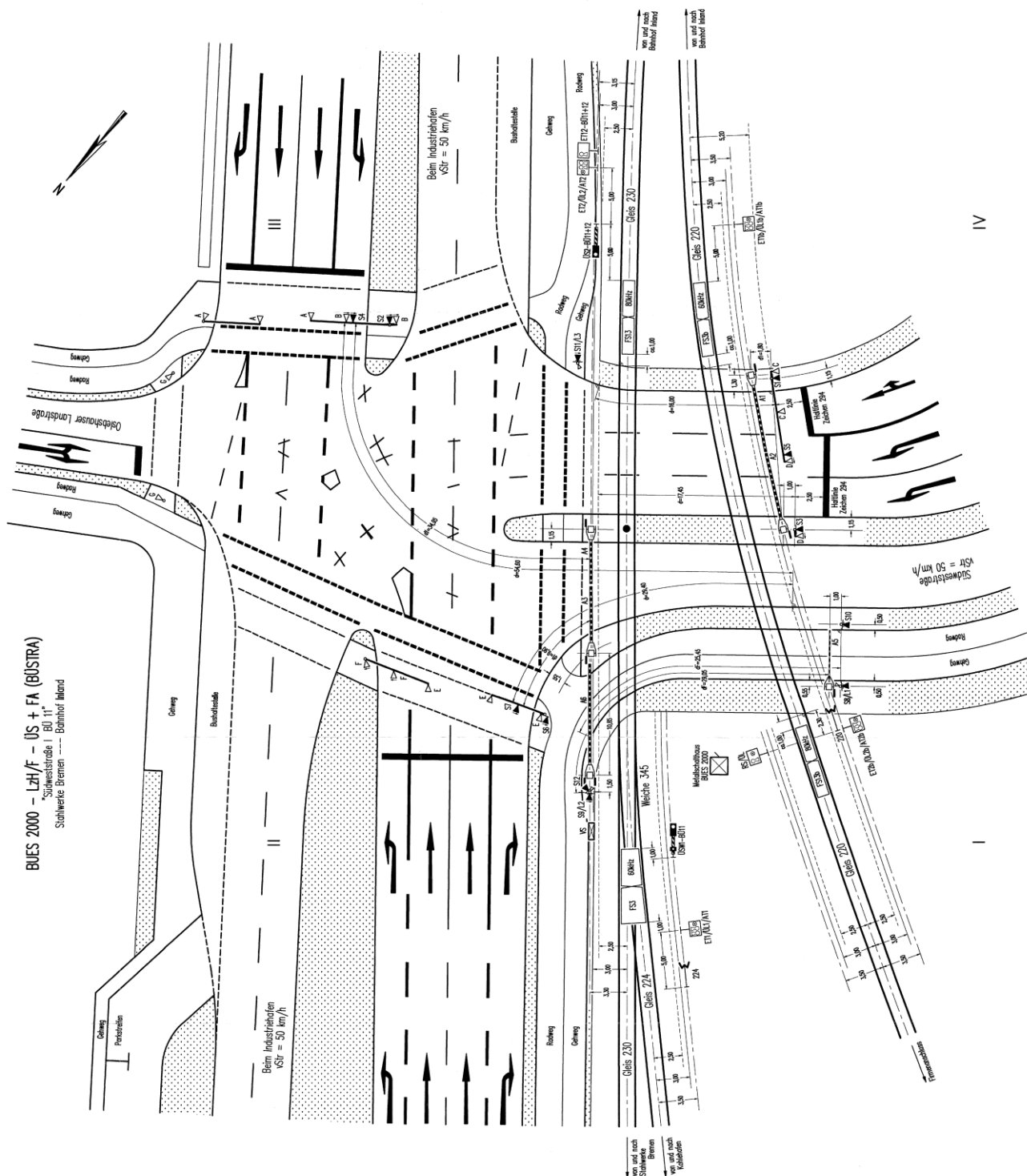
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart BUES 2000 LzH/F-ÜL+FA

Südweststraße II

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Südweststraße II“ kreuzt die Gleise der Gleisanschiesser Weserport und Tiemann im Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES 2000 LzH/F-ÜL+FA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschranken für den Rad-/Fußgängerüberweg und Halbschranken für die Straße.
- 2.1.3. Einschalttasten (ET) mit Überwachungslampen (ÜL) für beide Richtungen.
Die Überwachungslampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.5. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Ausschalterschleifen mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.7. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Lichtzeichen S5 und S6 werden mit Gelblicht angeschaltet Anschaltung Fußgängerakustik
3	Lichtzeichen S5 und S6 wechseln auf Rotlicht
40	Lichtzeichen S1 bis S4 werden mit Gelblicht angeschaltet
43	Lichtzeichen S1 bis S4 wechseln auf Rotlicht
56	Schrankenbäume A1-A4 verlassen die obere Endlage
62	Schrankenbäume A1-A4 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet und alle Überwachungslampen erlöschen. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Aus allen Richtungen muss zwingend vor dem BÜ in Höhe der Einschalttasten (ET) angehalten werden.

Damit der Bahnübergang zügig be- und wieder freigefahren werden kann, ist darauf zu achten, dass der benötigte Fahrweg vom Fdl If bereit vor Einschalten der Anlage eingestellt ist.

3.1. Einschaltung

Eine zugbewirkte Einschaltung ist nicht vorhanden.

3.1.1. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.1.1. aus Gleisanschluss ohne Weiterfahrt über BÜ Hafenrandstraße

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1** blinkt.*

Hinweis

Bei dieser Einschaltung wird kein anderer BÜ eingeschaltet.

3.1.1.2. aus Gleisanschluss mit Weiterfahrt Richtung Gleis 150

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET7a** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm. Zusätzlich wird der Bahnübergang Hafenrandstraße (I6t) automatisch verzögert eingeschaltet.

*Der Bahnübergang Südweststraße II ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET7a** blinkt.*

Die Signalfreigabe des BÜ Hafenrandstraße erfolgt separat durch das eigene Überwachungssignal direkt am BÜ.

3.1.1.3. aus Gleisanschluss mit Weiterfahrt Richtung Gleis 155 / 156

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET8b** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm. Zusätzlich wird der Bahnübergang Hafenrandstraße (I6t) und der Bahnübergang Waterbergstraße (I7t/I8t) automatisch verzögert eingeschaltet.

*Der Bahnübergang Südweststraße II ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET8b** blinkt.*

Die Signalfreigabe der Bahnübergänge Hafenrandstraße und Waterbergstraße erfolgt jeweils separat durch das eigene Überwachungssignal direkt am BÜ.

3.1.1.4. aus Richtung Inlandshafen (Unterbahnhof)

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2** blinkt.*

3.1.2. über Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierfahrten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung**3.2.1. fahrzeugbewirkt**

Wurde der BÜ durch eine Einschalttaste eingeschaltet, erfolgt die Ausschaltung der Anlage fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleife am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ vom Betriebspersonal des EVU mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten bleiben die Überwachungslampen an der Einschalttas-
te (ET) trotz eingeschalteter Anlage dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebsperso-
nal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage aus-
zuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden
Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If.
Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

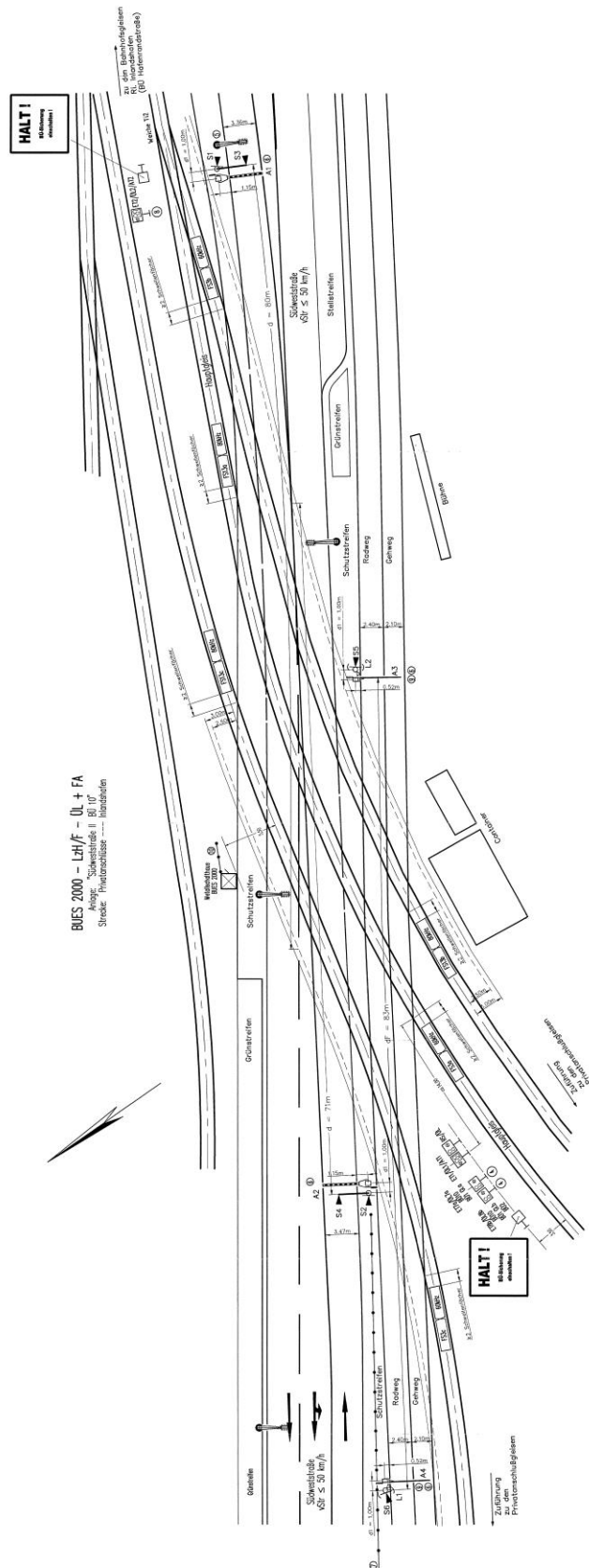
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stolt

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES2000-LzF-ÜS

Hafenrandstraße (I6t)

und die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES2000- LzH/F-ÜS

Waterbergstraße (I7t / I8t)

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Hafenrandstraße“ **[BÜ I]** kreuzt die Gleise vor den Weichen 316 und 317 im Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger und Radfahrer.

Der Bahnübergang „Waterbergstraße“ **[BÜ II]** kreuzt das Gleis zwischen den Weichen 317 und 318. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Die BÜs sind durch jeweils eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES2000).

Beide Anlagen befinden sich in einer BÜ-BÜ Abhängigkeit.

Zusätzlich können beide BÜs gleisabhängig mit den ET-Tasten **ET7b** und **ET8a** des BÜ „Südweststraße II“ eingeschaltet werden.

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschraken für den Rad-/Fußgängerüberweg und Halbschraken für die Straße.
- 2.1.3. Einschalterschleife aus Richtung Gleis 150.
- 2.1.4. Einschalttasten (ET) mit Überwachungslampen (ÜL) für alle Richtungen.
Die Überwachungslampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.5. Hilfseinschalttaste (HET) und Hilfsausschalttaste (HAT).
Die Hilfstasten befinden sich am Betonhaus.
- 2.1.6. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL)
Die Überwachungslampe ist in Grundstellung dunkel
- 2.1.7. Überwachungssignale (ÜS)
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0
- 2.1.8. Ausschalterschleifen mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM)
- 2.1.9. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

2.2.1. BÜ „Hafenrandstraße“ [BÜ I]

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Lichtzeichen S1 bis S4 werden mit Gelblicht angeschaltet Anschaltung Fußgängerakustik
3	Lichtzeichen S1 bis S4 wechseln auf Rotlicht
19	Schrankenbäume A1 und A2 verlassen die obere Endlage
25	Schrankenbäume A1 und A2 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik. Signalfreigabe Überwachungssignale (ÜS) und -lampen (ÜL)
Wird der Bahnübergang nicht befahren	
240	Ablauf Zeitüberschreitung

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage und alle Überwachungssignale (ÜS) und Überwachungslampen (ÜL) erlöschen. Erst mit Erreichen der oberen Endlage werden die roten Lichtzeichen abgeschaltet und der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

2.2.2. BÜ „Waterbergstraße“ [BÜ II]

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Lichtzeichen S11 bis S19 werden mit Gelblicht angeschaltet Anschaltung Fußgängerakustik
5	Lichtzeichen S11 bis S19 wechseln auf Rotlicht
24	Schrankenbäume A11 bis A14 verlassen die obere Endlage
30	Schrankenbäume A11 bis A14 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik. Signalfreigabe Überwachungssignale (ÜS) und -lampen (ÜL)
Wird der Bahnübergang nicht befahren	
240	Ablauf Zeitüberschreitung

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage und alle Überwachungssignale (ÜS) und Überwachungslampen (ÜL) erlöschen. Erst mit Erreichen der oberen Endlage werden die roten Lichtzeichen abgeschaltet und der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus allen Richtungen händisch über ET-Tasten und zusätzlich aus Gleis 150 automatisch, fahrzeugbewirkt mit befahren der Einschalterschleife.

Bei den Bahnübergangssicherungsanlagen wurden jeweils eine BÜ-bezogene Zeitüberschreitungs meldung und die gleisabhängige und richtungsabhängige ÜS-Anzeigedauer projektiert.

Bei den Überwachungssignalen **ÜS1a.I+II** und **ÜS2.I+II** wird die Signalfreigabe beider Bahnübergänge ausgewertet und angezeigt.

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschalterschleifen aus Gleis 150 in Richtung Inlandshafen-Unterbahnhof *(aus Richtung 1b in Richtung 2b/1a)*

Die Einschaltung der BÜ-Sicherungsanlage „Hafenrandstraße“ erfolgt durch das Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen.

Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal **ÜS1b.I** den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.*

Hinweis

Der Bahnübergang „Waterbergstraße“ wird bei dieser Bedienung nicht eingeschaltet.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. aus Gleis 150 in Richtung Inlandshafen-Unterbahnhof *(aus Richtung 1b in Richtung 2b/1a)*

Liegt z.B. eine Einschaltstörung vor, kann der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1b.I** eingeschaltet werden.

Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs-lampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1b.I** blinkt.*

*Zusätzlich zeigt das Überwachungssignal **ÜS1b.I** den Signalbegriff BÜ 1.*

Hinweis

Der Bahnübergang „Waterbergstraße“ wird bei dieser Bedienung nicht eingeschaltet.

3.1.2.2. aus Gleis 155/156 in Richtung Inlandshafen-Unterbahnhof
(aus Richtung 2a in Richtung 1a/2b)

Für diese Fahrt gilt: Halt am BÜ!

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2a.I+II** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Zusätzlich wird der Bahnübergang Hafenrandstraße (I6t) automatisch eingeschaltet.

*Beide Bahnübergänge „Waterbergstraße“ und „Hafenrandstraße“ sind erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal **ÜS2.I+II** den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2a.I+II**.*

3.1.2.3. aus Gleis 176-187 in Richtung Gleis 155/156
(aus Richtung 1a/2b in Richtung 2a)

Für diese Fahrt gilt: Halt am BÜ!

Nach dem Anhalten werden die BÜs „Hafenrandstraße“ (I6t) und „Waterbergstraße“ (I7t, I8t) mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1a-1.I+II, ET1a-2.I+II, bzw. ET1a-3.I+II** eingeschaltet.

Danach beginnen beide BÜs mit ihren Programmen.

*Beide Bahnübergänge „Waterbergstraße“ und „Hafenrandstraße“ sind erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal **ÜS1a.I+II** den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1a-1.I+II, ET1a-2.I+II und ET1a-3.I+II**.*

3.1.2.4. aus Gleis 176-187 in Richtung Gleis 150
(aus Richtung 1a/2b in Richtung 1b)

Für diese Fahrt gilt: Halt am BÜ!

Nach dem Anhalten wird der BÜ „Hafenrandstraße“ (I6t) mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2b-1.I, ET2b-2.I, bzw. ET2b-3.I** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang „Hafenrandstraße“ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das zugehörige Überwachungssignal **ÜS2b.I** den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2b-1.I, ET2b-2.I, und ET2b-3.I**.*

Hinweis

Der Bahnübergang „Waterbergstraße“ wird bei dieser Bedienung nicht eingeschaltet.

3.1.2.5. aus Gleisanschluss in Richtung Gleis 150

Nach dem Anhalten vor BÜ „Südweststraße II“ werden die BÜs „Südweststraße II“ und „Hafenrandstraße“ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET7a** eingeschaltet. Danach beginnen beide BÜs mit ihren Programmen.

*Der Bahnübergang „Südweststraße II“ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs Lampe (ÜL) der Einschalttaste **ET8b** blinkt.*

*Die Signalfreigabe des BÜ „Hafenrandstraße“ erfolgt durch den Signalbegriff BÜ 1 am Überwachungssignal **ÜS2b.I**.*

Der Bahnübergang „Waterbergstraße“ wird bei dieser Bedienung nicht eingeschaltet.

3.1.2.6. aus Gleisanschluss in Richtung Gleis 155/156

Nach dem Anhalten vor BÜ „Südweststraße II“ werden die BÜs „Südweststraße II“, „Hafenrandstraße“ und „Waterbergstraße“ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET8b** eingeschaltet. Danach beginnen alle BÜs mit ihren Programmen.

*Der Bahnübergang „Südweststraße II“ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs Lampe (ÜL) der Einschalttaste **ET8b** blinkt.*

*Die Signalfreigabe der Bahnübergänge „Hafenrandstraße“ und „Waterbergstraße“ erfolgt durch den Signalbegriff BÜ 1 am Überwachungssignal **ÜS1a.I+II**.*

3.1.3. über Rangierschalter (RS) am BÜ

Bei Rangierarbeiten kann der BÜ „Hafenrandstraße“ alleine mit einem Schlüssel DB 21 durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter **RS.I** BÜ-bezogen eingeschaltet werden. Der Bahnübergang ist ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs Lampe (ÜL) des Rangierschalters **RS.I** blinkt.

Der Bahnübergang „Waterbergstraße“ wird bei dieser Bedienung nicht eingeschaltet.

Bei Rangierarbeiten über die BÜ „Hafenrandstraße“ und BÜ „Waterbergstraße“ können beide Anlage mit einem Schlüssel DB 21 durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter **RS1.I+II** oder **RS2.I+II** BÜ-bezogen eingeschaltet werden. Beide Bahnübergänge sind ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs Lampe (ÜL) des verwendeten Rangierschalters blinkt.

3.1.4. über Hilfseinschalttasten HET am BÜ

Die Einschaltung der BÜ-Sicherungsanlage kann zusätzlich einzeln, gleisbezogen durch die Hilfs-Einschalt- Taste erfolgen. Für BÜ „Hafenrandstraße“ mit **HETa.I** oder **HETb.I** und für BÜ „Waterbergstraße“ mit **HET.II**.

Da es sich um eine Hilfsfunktion handelt, erfolgt keine Signalfreigabe.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Wurde der BÜ eingeschaltet, erfolgt die Ausschaltung der Anlage fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleifen am BÜ.

3.2.2. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ vom Betriebspersonal des EVU mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

3.2.3. Hilfsausschalttasten (HAT) am BÜ

Die Ausschaltung der BÜ-Sicherungsanlage kann auch mittels der Hilfsausschalttasten am BÜ erfolgen.

Für BÜ „Hafenrandstraße“: **HATa.I oder HATb.I**

Für BÜ „Waterbergstraße“: **HAT.II**

Achtung: die Hilfsausschalttaste schaltet die BÜ-Sicherungsanlage auch dann aus, wenn eine Rangiereinheit auf dem BÜ steht.
Somit muss vor dem Betätigen der Hilfsausschalttaste geprüft werden, ob der Bahnübergang bzw. das Gleis frei von Eisenbahnfahrzeugen ist.

3.3. Zeitüberschreitung

Beide Bahnübergänge sind mit einer BÜ-bezogenen Zeitüberschreitungsmeldung ausgestattet.

Wurden nach erfolgter Einschaltung und abgelaufener Anzeigedauer die Ausschaltschleifen der Bahnübergänge nicht befahren, werden die Lampen in den Überwachungssignalen dunkel geschaltet (Bü 0).

Der BÜ bleibt jedoch solange eingeschaltet, d.h. die Lichtzeichen bleiben angeschaltet und die Schranken geschlossen, bis

- durch eine Rangierfahrt die entsprechenden Ausschaltschleifen befahren und wieder freigefahren wurden (**Sicherung des BÜ gem. Ril 408.4818 durch das Betriebspersonal des EVU erforderlich**),
- die HAT bedient wird oder
- eine Fachkraft LST den BÜ in Grundstellung gebracht hat.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und alle Überwachungslampen bleiben dunkel.
- 4.2. Wird ein BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Hilfsausschalttaste (HAT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach geltender Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

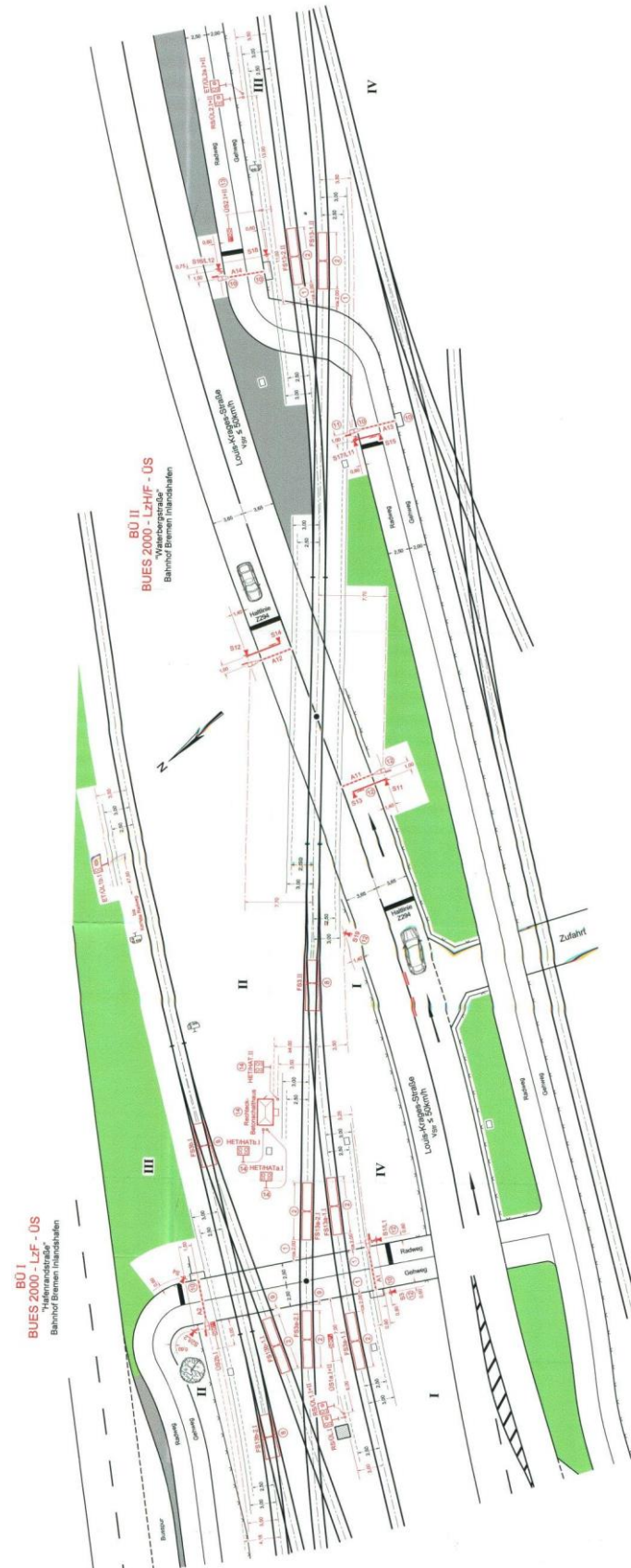
Aufgestellt: Bremerhaven, 10.12.2019



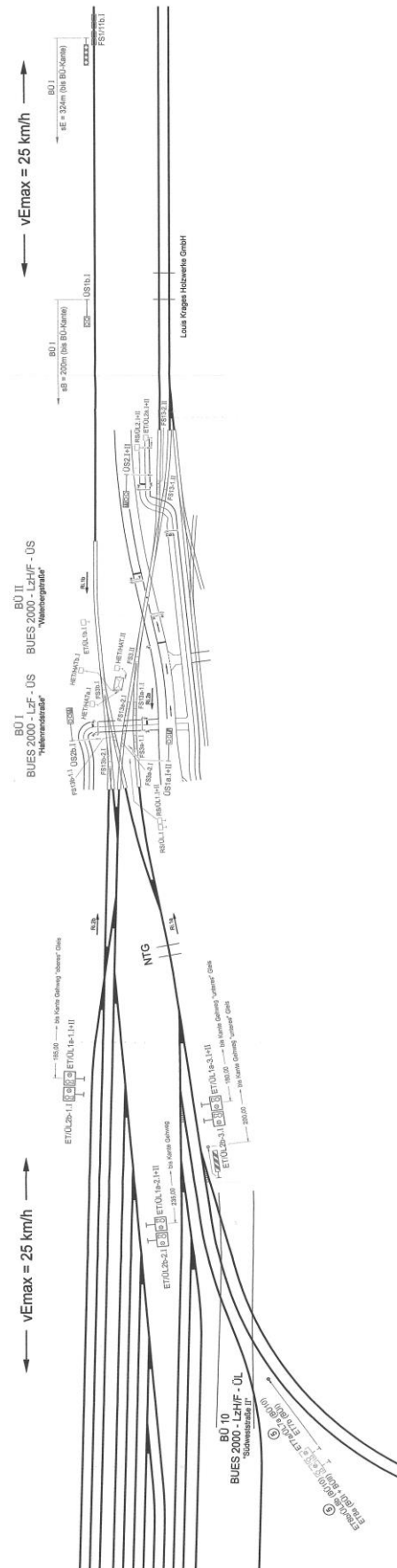
.....
Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan 1



Lageplan 2



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart BUES 2000-LzH/F-ÜS (vLz)

Louis-Krages-Straße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Louis-Krages-Straße“ kreuzt zwischen Gleis 401 und 500 im Bf Bremen-Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine eingleisige, zuggeschaltete Bahnübergangssicherungsanlage mit Überwachungssignalen gesichert (BUES 2000 LzH/F-ÜS (vLz)).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschraken für den Rad- und Fußgängerüberweg und Halbschraken für die Straße.
- 2.1.3. Automatische Einschaltung mit Auto-ET aus Richtung Gleis 500 kommend.
- 2.1.4. Einschaltsschleifen aus Richtung Gleis 401 kommend.
- 2.1.5. Hilfstasten HET/HAT.
- 2.1.6. Hilfeinschaltung AUTO-HET aus Richtung GI 401 kommend.
- 2.1.7. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.8. Ausschaltsschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.9. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung. Vorgeschaltete Lichtzeichen S9 und S10 werden mit Gelblicht angeschaltet.
5	Vorgeschaltete Lichtzeichen S9 und S10 wechseln auf Rotlicht.
15	Lichtzeichen S1 bis S8 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
40	Schrankenbäume A1 bis A6 verlassen die obere Endlage.
20	Lichtzeichen S1 bis S8 wechseln auf Rotlicht, Signalfreigabe Überwachungssignal ÜS 2 Gl. 401.
46	Schrankenbäume A1 bis A6 erreichen die untere Endlage. Signalfreigabe Überwachungssignal ÜS1 Gleis 500. Abschaltung der Fußgängerakustik. Lichtzeichen S9 und S10 Rotlicht wird abgeschaltet.
Wird der Bahnübergang nicht befahren	
110	Abschaltung Überwachungssignal ÜS 2 auf BÜ 0. Der Bahnübergang bleibt weiterhin eingeschaltet.
180	Abschaltung Überwachungssignal ÜS 1 auf BÜ 0. Der Bahnübergang bleibt weiterhin eingeschaltet.

Bei der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die untere Endlage und alle Überwachungssignale (ÜS) erlöschen. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage, werden die roten Lichtzeichen ausgeschaltet und der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang ist mit einer automatischen Zeitüberschreitungs meldung ausgerüstet. Wird der BÜ nicht innerhalb von 180 Sekunden aus Gleis 500 (Industriehafen A) kommend, bzw. 110 Sekunden aus Gleis 401 kommend nach der Einschaltung befahren, schaltet das entsprechende Überwachungssignal ÜS1 nach 180 Sekunden und das ÜS2 nach 110 Sekunden auf den Signalbegriff BÜ 0 um.

Der BÜ bleibt jedoch solange eingeschaltet, bis die Ausschaltung der Anlage fahrzeugbewirkt durch Befahren und Freifahren der Ausschaltschleifen FS 3 und FS 13 jeweils vor und hinter dem BÜ (Pkt. 3.2.1) **oder** durch Bedienen der HAT am Betonschaltheus (Pkt. 3.2.2) erfolgt.

3.1. Einschaltung

3.1.1. fahrzeugbewirkt

3.1.1.1. über Einschaltsschleifen aus Gleis 401 kommend

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt aus Richtung Gleis 401 mit Befahren der richtungserkennenden Eingangsschleifen FS 2 und FS 12. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS 2) den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

3.1.1.2. über AUTO-ET nach „HALT vor BÜ“ aus Gleis 500 kommend

Die Einschaltung erfolgt immer nach „**HALT vor BÜ**“ fahrzeugbewirkt mit der AUTO-ET durch das Befahren der Einschaltsschleife FS 3. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS 1) den Signalbegriff BÜ 1 zeigt

3.1.1.3. Hilfeeinschaltung über AUTO-HET aus Gleis 401 kommend

Wurde die UT-Taste bedient, aber die Rangiereinheit möchte den BÜ doch befahren oder liegt eine Störung vor und das Überwachungssignal ÜS2 zeigt weiterhin BÜ0, muss zwingend vor dem BÜ angehalten werden.

Die Spitze der Rangierabteilung muss auf der Einschaltsschleife FS 13 vor dem BÜ stehenbleiben und warten, bis der BÜ eingeschaltet ist.

Da es sich hierbei um eine Hilfsfunktion handelt, erfolgt keine Anzeige der Signalfreigabe im Überwachungssignale ÜS2.

3.1.2. Hilfeeinschaltung über Taste HET am Betonschalthaus

Die Einschaltung der BÜ-Anlage kann auch durch die Hilfeeinschalttaste HET am Schalthaus erfolgen. Die Ansteuerung der Lichtzeichen, Fußgängerakustik und Antriebe passiert wie zuvor im BÜ-Programm beschrieben.

Da es sich hierbei um eine Hilfsfunktion handelt, erfolgt keine Anzeige der Signalfreigabe in den Überwachungssignalen.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Wurde der BÜ fahrzeugbedingt oder durch AUTO-HET eingeschaltet, erfolgt die Ausschaltung der Anlage fahrzeugbewirkt durch das Befahren und Freifahren der Ausschaltschleifen FS 3 und FS 13 jeweils vor und hinter dem BÜ.

3.2.2. über Hilfsausschalttaste (HAT) am Betonschalthaus

Nach einer Einschaltung kann die BÜ-Anlage auch jederzeit mittels der Hilfsausschalttaste (HAT) am Betonschalthaus ausgeschaltet werden.

Achtung:

Die HAT erfüllt ihre Funktion auch dann, wenn eine Rangiereinheit auf dem BÜ steht. Somit muss vor dem Betätigen der HAT geprüft werden, ob der Bahnübergang frei ist!

3.3. Rangierarbeiten in die Einschaltstrecke des BÜ (Unwirksamschaltung)

Muss für Rangierarbeiten über die Einschaltstrecke rangiert werden, ist vor der Einschaltstrecke anzuhalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT2) zu bedienen.

Der Standort der UT2/ÜL2 ist ca. 10m vor der Einschaltstrecke FS 2/12.

Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschaltstrecke FS 2/12 wird durch Leuchten der Überwachungslampe (ÜL2) angezeigt. Die Einschaltstrecke muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

Wird die Rangierfahrt in Richtung BÜ fortgesetzt, muss vor dem BÜ angehalten und die Anlage gemäß Punkt 3.1.1.3 mit der AUTO-HET hilfsweise eingeschaltet werden.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale (ÜS) trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ0 und die Überwachungslampe (ÜL) bleibt dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugschaltend ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Hilfsausschaltstaste (HAT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

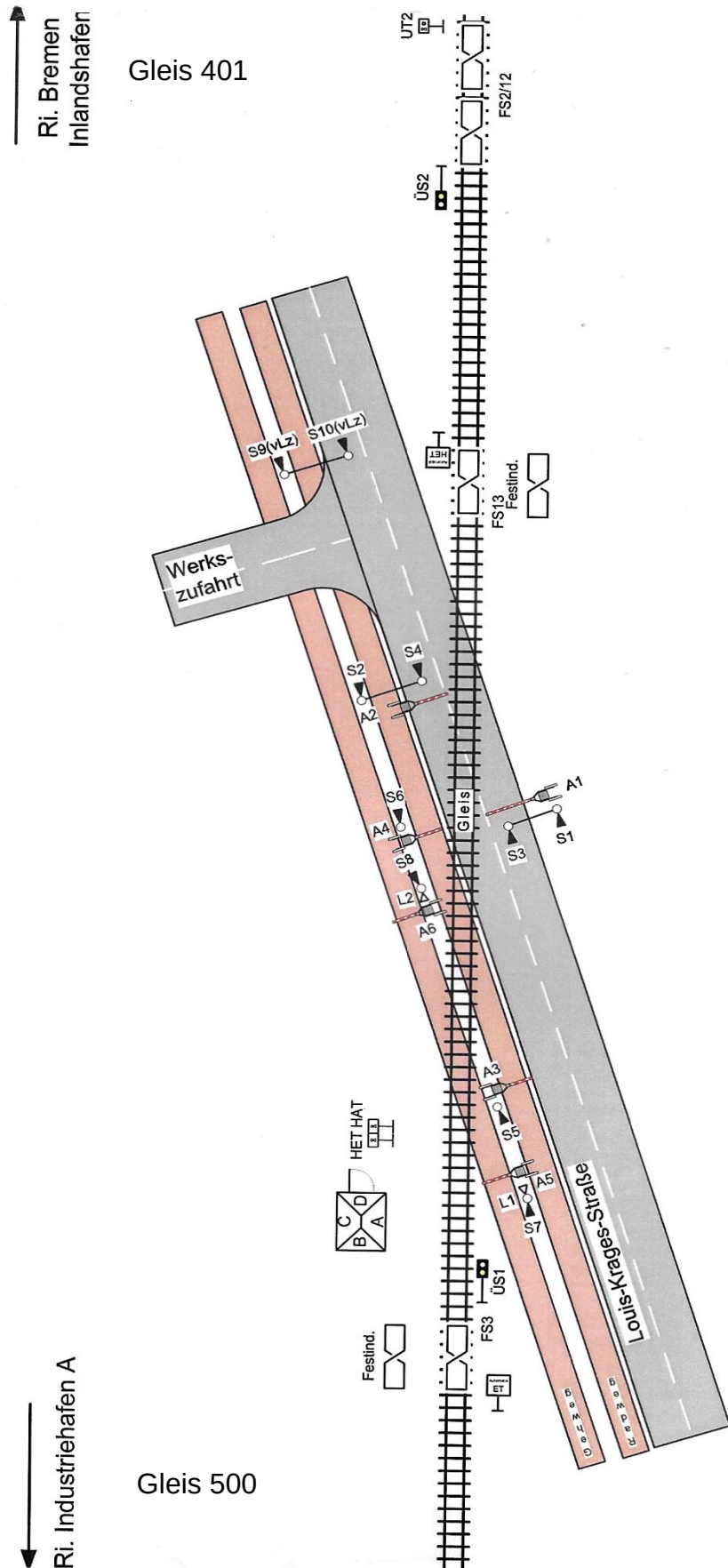
Aufgestellt: Bremerhaven, 06.12.2021



.....
Torge Stolt

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan:



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000-Lz-QS

Kap-Horn-Straße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Kap-Horn-Straße“ kreuzt das Gleis 500 im Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Es handelt sich um eine zuggeschaltete BÜ-Anlage mit automatischer Einschaltung (Auto-ET) und Quittierungssignalen (QS) der Bauart BUES 2000 Lz-QS.

Die Fahrzeugsensoren direkt am Bahnübergang dienen gleichzeitig als Ein- und Ausschalt-schleifen und haben eine Doppelfunktion.

2.1. Wesentliche Bestandteile

2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (Lz) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.

Die Lz sind in der Grundstellung dunkel.

2.1.2. Ein- / Ausschalt-schleifen mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM)

2.1.3. Quittierungssignale (QS).

In der Grundstellung sind die Quittierungssignale (QS) dunkel.

2.1.4. Hilfseinschalt- (HET) und Hilfsausschalttaste (HAT)

2.1.5. Unwirksamkeitstaste (UT2.1 & UT 2.2) mit Überwachungslampe (ÜL2.1 & ÜL2.2)

In der Grundstellung sind die ÜL dunkel.

2.1.6. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung, Lichtzeichen S1– S8 werden mit Gelblicht angeschaltet, Anschaltung Fußgängerakustik.
3	Lichtzeichen S1 – S8 wechseln auf Rotlicht.
21	BÜ ist gesichert, das Quittierungssignal Q1 bzw. Q2 blinkt.
111	<i>Zeitüberschreitungs-meldung</i>

Nach der Ausschaltung werden die Fußgängerakustik, die Quittierungssignale und Licht-zeichen dunkel geschaltet. Der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Die BÜ-Anlage wird über das Befahren der Fahrzeugsensoren richtungsabhängig eingeschaltet. Die ordnungsgemäße Sicherung der Anlage wird durch das Blinken des Quittierungssignals für die entsprechend Fahrtrichtung angezeigt. Nach dem vollständigen Befahren und Freifahren beider Fahrzeugsensoren schaltet die Anlage automatisch aus.

3.1. Einschaltung

3.1.1. fahrzeugbewirkt vom Inlandshafen (Gl.500) nach Industriedafen A (Gl.505)

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungs-erkennenden Einschalterschleife FS 3.

Dazu ist bis an das Schild „Auto ET“ heranzufahren und davor anzuhalten.
Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Quittierungssignal QS1 blinkt.

Ab blinken des Quittierungssignals QS1, muss der BÜ und die Ausschalterschleifen innerhalb von 90 Sekunden befahren werden (Zeitüberschreitungs meldung).

3.1.2. fahrzeugbewirkt vom Industriedafen A (Gl.505) nach Inlandshafen (Gl.500)

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungs-erkennenden Einschalterschleife FS 13.

Dazu ist bis an das Schild „Auto ET“ heranzufahren und davor anzuhalten.
Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Quittierungssignal QS2 blinkt.

Ab blinken des Quittierungssignals QS2, muss der BÜ und die Ausschalterschleifen innerhalb von 90 Sekunden befahren werden (Zeitüberschreitungs meldung).

3.1.3. über Hilfseinschalttaste (HET) am BÜ

Die Einschaltung der BÜ-Anlage kann zusätzlich, wenn die Einschaltung über die Auto-ET Funktion nicht funktionierte oder es bei Bauarbeiten erforderlich ist, durch die Hilfseinschalttaste (HET) am BÜ erfolgen. Die Bedienung der Taste mit dem DB 21-Schlüssel löst eine gleisbezogene Einschaltung aus.

Da es sich hierbei um eine Hilfsfunktion handelt, besitzt die HET-Schalt einrichtung keine Überwachungs lampe und es erfolgt keine Anzeige der Signalfreigabe über die Quittierungssignale.

Bei dieser Einschaltung ist zusätzlich die Sicherung des BÜ gem. Ril 408.4816 durch das Betriebspersonal des EVU erforderlich.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren beider Ausschaltschleifen links und rechts am BÜ.

3.2.2. über Hilfsausschalttaste (HAT) am BÜ

Vor Betätigung der Hilfsausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, ob der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Nach einer Einschaltung kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Hilfsausschalttaste (HAT) am Betonschaltheus wieder ausgeschaltet werden, falls die automatische Ausschaltung gestört ist oder es bei Bauarbeiten erforderlich ist.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausgeschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.3. Unwirksamkeitstasten UT2.1 und UT2.2

Um eine Einschaltung der BÜ-Anlage bei der Bedienung des Gleisanschlusses Klöckner über die Anschlussweiche KLE1 zu verhindern, ist es notwendig, die Einschaltschleife FS13 mit Hilfe des „DB21“ Schlüssels unwirksam zu schalten.

Dies geschieht für Fahrten aus Gleis 505 in den Gleisanschluss durch Betätigung der Taste **UT2.2** und für Fahrten aus dem Gleisanschluss in das Gleis 505 durch Betätigung der Taste **UT2.1**.

Die Unwirksamkeit der Einschaltschleife FS13 wird durch die entsprechende Überwachungslampe der bedienten Taste angezeigt. Die Einschaltschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

3.4. Zeitüberschreitung

Wurde nach erfolgter Einschaltung der QS-Signale die Ausschaltschleife nach 90 Sekunden noch nicht befahren, werden die Lampen in den QS-Signalen dunkel geschaltet.

Der BÜ bleibt jedoch solange eingeschaltet, d.h. die Lichtzeichen und die Fußgängerakustik bleiben angeschaltet, bis

- durch eine Rangierfahrt die entsprechenden Ausschaltschleifen befahren und wieder freigefahren wurden (*Sicherung des BÜ gem. Ril 408.4816 durch das Betriebspersonal des EVU erforderlich*),
- die HAT bedient wird oder
- eine Fachkraft LST den BÜ in Grundstellung gebracht hat.

4. Störungen

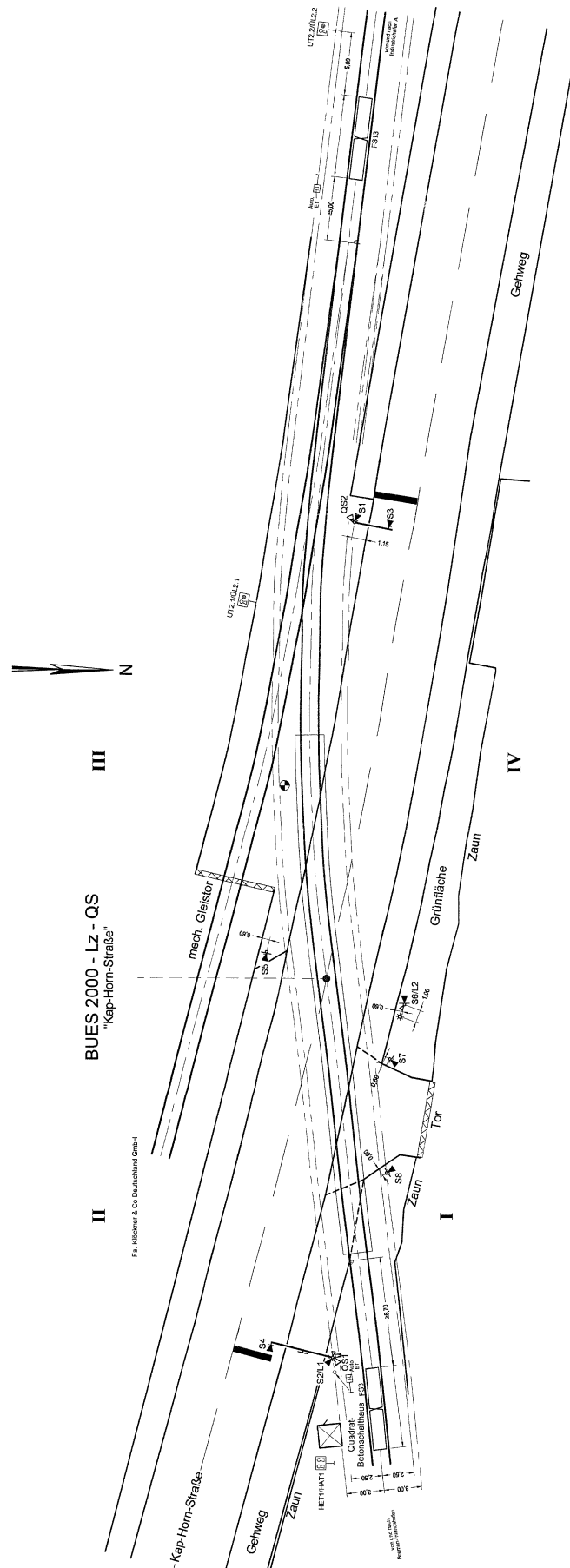
- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, bleiben die Quittierungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Hilfsausschalttaste (HAT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinien 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

Aufgestellt: Bremerhaven, 11.12.2020

.....
Torge Stolté

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlagen der Bauart BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA-BÜSTRA

Ludwig-Plate-Straße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Ludwig-Plate-Straße“ kreuzt das Gleis 415 und 434 des Bf Inlandshafen. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschraken für den Rad-/Fußgängerüberweg und Halbschraken für die Straße.
- 2.1.3. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Goosestraße I“.
- 2.1.5. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Goosestraße II“.
- 2.1.6. Einschaltsschleifen aus Richtung Inlandshafen Gleis 434.
- 2.1.7. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL).
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.8. Sperrmelder (SpM) für die Einschalttaste ET1a.
Der Sperrmelder ist in Grundstellung dunkel.
- 2.1.9. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.10. Ausschaltsschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.11. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.12. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anschaltung Fußgängerakustik. Lichtzeichen S1bis S11 werden mit Gelblicht angeschaltet.
3	Lichtzeichen S1 bis S11 wechseln auf Rotlicht
16	Schrankenbäume A1 bis A8 verlassen die obere Endlage
26	Schrankenbäume A1 bis A8 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet, alle Überwachungslampen erlöschen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff BÜ 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Ist der BÜ „Goosestraße II“ eingeschaltet, lässt sich der BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ im Gleis 434 in Richtung Bremen Überseestadt **nicht** einschalten. Dies wird durch einen roten Sperrmelder (SpM) über der Schutzkappe der Einschalttaste ET1a angezeigt.

Hinweis

Diese Maßnahme ist notwendig, da die beiden BÜSTRA-Anlagen „Goosestraße I“ und „Goosestraße II“ in derselben Straßenverkehrssicherungsanlage zwei verschiedene Programme auslösen und dadurch nicht zeitgleich eingeschaltet sein dürfen. Somit wird ein unzeitiges Befahren des Einschaltpunktes für den BÜ „Goosestraße I“ bei eingeschaltetem BÜ „Goosestraße II“ verhindert.

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschalterschleifen aus Gleis 434 in Richtung Inlandshafen

Ab dem BÜ „Goosestraße I“ beträgt die zulässige Geschwindigkeit 20 km/h

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt von Weiche 234 in Richtung Gleis 434 fahrbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2a und der Überwachungssignalwiederholer ÜSW2a den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. aus Gleis 434 in Richtung Inlandshafen

Liegt z.B. für die zugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, kann der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2a** vor dem

Überwachungssignalwiederholer ÜSW2a eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer ÜSW2a den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der ET2a.

3.1.2.2. aus Gleis 415 in Richtung Inlandshafen

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden. Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1b** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1b** blinkt.*

3.1.2.3. aus Gleis 434 in Richtung Überseestadt

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden.

Eine Einschaltung ist nur möglich, wenn der rote Sperrmelder (SpM) über der Einschalttaste ET1a dunkel ist.

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1a** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS1a den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1a**.*

Hinweis

Mit dieser Einschaltung werden die Einschalttasten des BÜ „Goosestraße II“ gesperrt, damit der BÜ „Goosestraße I“ über die nachfolgenden Einschaltschleifen eingeschaltet werden kann.

3.1.2.4. aus Gleis 415 in Richtung Überseestadt

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden. Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2b** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2b** blinkt.*

3.1.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierfahrten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm. Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleifen am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an den Einschalttasten (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

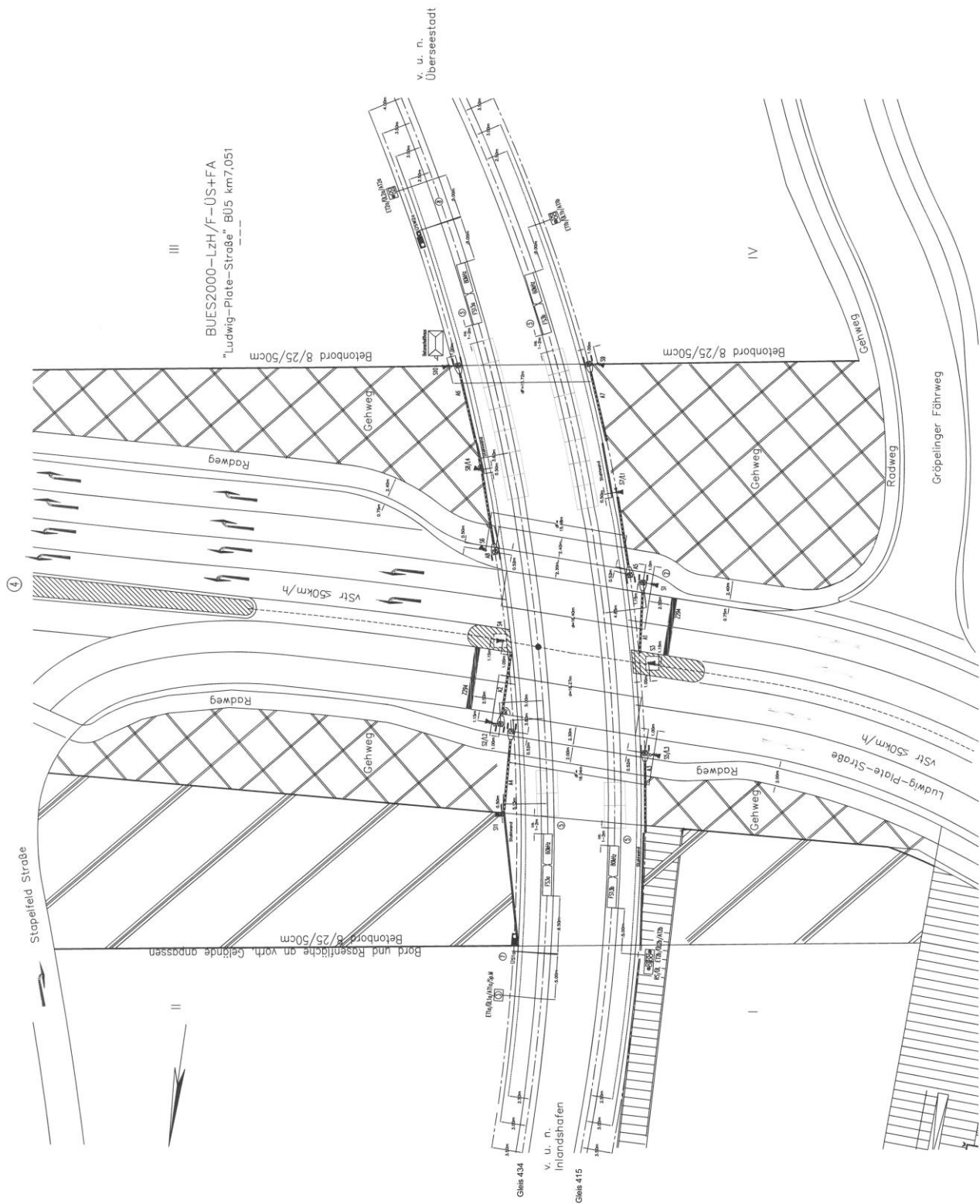
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA

Goosestraße I

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Goosestraße I“ kreuzt das Gleis 141 und Gleis 32 des Bf Überseestadt. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert. (BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Abhängigkeit zwischen Bahnübergangssicherungsanlage und Straßenlichtzeichenanlage (BÜSTRA).
- 2.1.3. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Ludwig-Plate-Straße“.
- 2.1.4. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Goosestraße II“.
- 2.1.5. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Einschaltsschleifen je Richtung im Gleis 141 und Gleis 434.
- 2.1.7. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL) und Sperrmelder (SpM).
Die Überwachungs Lampen und Sperrmelder sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.8. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.9. Ausschaltsschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.10. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.11. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anforderung Programm Straßenlichtzeichenanlage Lichtzeichen S11, S13, S17, S19, S21 und S22 werden mit Gelblicht angeschaltet.
17	Lichtzeichen S1, S3, S5, S7, S8 und S9 werden direkt mit Rotlicht angeschaltet. Lichtzeichen S2, S4, und S6 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
20	Lichtzeichen S2, S4, und S6 wechseln auf Rotlicht.
40	Schrankenbäume A1 bis A6 verlassen die obere Endlage
46	Schrankenbäume A1 bis A8 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet, alle Überwachungslampen erlöschen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff BÜ 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Ist der BÜ „Goosestraße II“ eingeschaltet worden, lässt sich der BÜ „Goosestraße I“ **nicht** zusätzlich einschalten. Dies wird durch einen roten Sperrmelder (SpM) über der Schutzkappe der Einschalttaste angezeigt.

Hinweis

Diese Maßnahme ist notwendig, da die beiden BÜSTRA-Anlagen „Goosestraße I“ und „Goosestraße II“ in derselben Straßenverkehrssicherungsanlage zwei verschiedene Programme auslösen und dadurch nicht zeitgleich eingeschaltet sein dürfen.

3.1. Einschaltung

3.1.1. fahrzeugbewirkt

3.1.1.1. über Einschalterschleifen im Gleis 434 in Richtung Überseestadt

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Inlandshafen im Gleis 434 fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS1-BÜ6 und der Überwachungssignalwiederholer ÜSW1-BÜ6 den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

Hinweis:

In Grundstellung ist die Einschalterschleife unwirksam und wird erst nach der ET1a-Bedienung im Gleis 434 der BÜ-Anlage „Ludwig-Plate-Straße“ wirksam geschaltet. (Hierdurch werden ebenfalls alle Einschalttasten für den BÜ „Goosestraße II“ gesperrt)

3.1.1.2. über Einschalterschleifen im Gleis 141 in Richtung Inlandshafen

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Überseestadt fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2-BÜ6 und der Überwachungssignalwiederholer ÜSW2-BÜ6 den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

Hinweis:

Ab dem BÜ „Goosestraße I“ beträgt die zulässige Geschwindigkeit in Richtung BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ 20 km/h.

In Grundstellung ist die Einschalterschleife wirksam und wird bei einer Einschaltung des BÜ „Goosestraße II“ unwirksam geschaltet, damit nur von einem BÜ eine Anforderung an die Straßenverkehrsanlage abgegeben wird.

Findet während dieser Zeit eine Rangierfahrt über die unwirksame Einschalterschleife statt, muss vor dem BÜ angehalten und die Anlage gemäß Punkt 3.1.2.2 eingeschaltet werden.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ**3.1.2.1. aus Gleis 434 / 415 in Richtung Überseestadt / Gleis 32**

Vor dem Bahnübergang muss angehalten werden.

Vor dem Einschalten der Bahnübergangssicherungsanlage muss die Weiche 233 für den benötigten Fahrweg gestellt werden.

Eine Einschaltung ist nur möglich, wenn der rote Sperrmelder (SpM) über der Einschalttaste ET1 dunkel ist.

Der BÜ wird mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer ÜSW1-BÜ6 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1**.*

3.1.2.2. aus Gleis 141 / 142 in Richtung Inlandshafen

Liegt eine Einschaltstörung im Gleis 141 vor, oder wurde durch das Gleis 142 gefahren, muss vor dem Bahnübergang angehalten werden.

Eine Einschaltung ist nur möglich, wenn der rote Sperrmelder (SpM) über der Einschalttaste ET2 dunkel ist.

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer ÜSW2-Bü6 den Signalbegriff Bü 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2**.*

Hinweis:

Ab dem BÜ „Goosestraße I“ beträgt die zulässige Geschwindigkeit in Richtung BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ 20 km/h.

3.1.2.3. aus Gleis 32 in Richtung Inlandshafen

Vor dem Bahnübergang muss angehalten werden.

Eine Einschaltung ist nur möglich, wenn der rote Sperrmelder (SpM) über der Einschalttaste ET1b dunkel ist.

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1b** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS1b-Bü6 den Signalbegriff Bü 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1b**.*

Hinweis:

Ab dem BÜ „Goosestraße I“ beträgt die zulässige Geschwindigkeit in Richtung BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ 20 km/h.

3.1.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierfahrten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm. Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleifen am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an den Einschalttasten (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

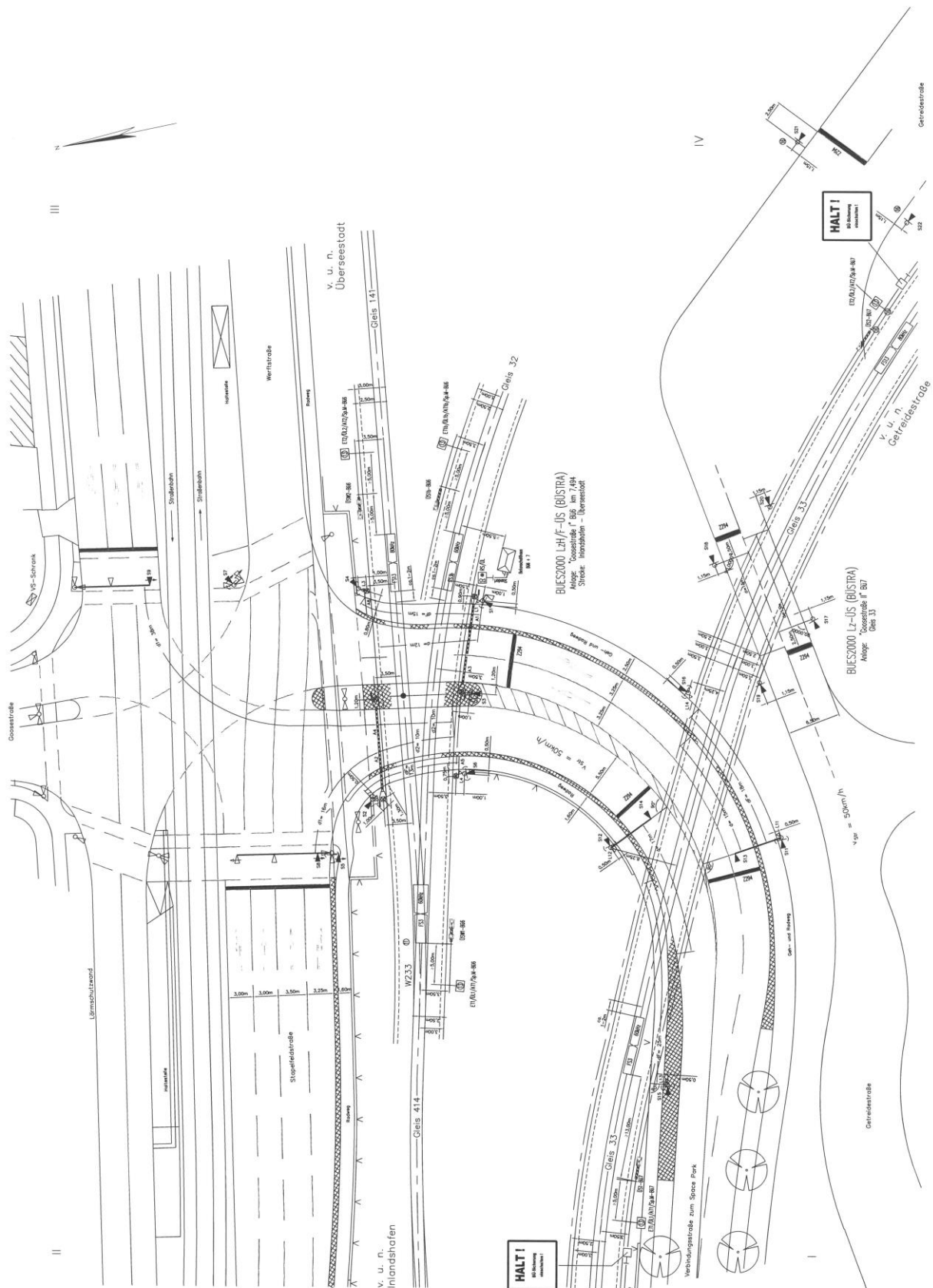
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stolt

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA

Goosestraße II

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Goosestraße II“ kreuzt das Gleis 33 des Bf Überseestadt. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert. (BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Abhängigkeit zwischen Bahnübergangssicherungsanlage und Straßenlichtzeichenanlage (BÜSTRA).
- 2.1.3. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Goosestraße I“.
- 2.1.4. BÜ-BÜ-Abhängigkeit zum Bahnübergang „Ludwig-Plate-Straße“.
- 2.1.5. Einschalttasten (ET) mit Überwachungslampen (ÜL) und Sperrmelder (SpM).
Die Überwachungslampen und Sperrmelder sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.7. Ausschalterschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.8. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff Bü 0.
- 2.1.9. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anforderung Programm Straßenlichtzeichenanlage Lichtzeichen S11, S13, S17, S19, S21 und S22 werden mit Gelblicht angeschaltet.
3	Lichtzeichen S11, S13, S17, S19, S21 und S22 wechseln auf Rotlicht.
39	Lichtzeichen S12, S14, S15, S16, S18 und S20 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
42	Lichtzeichen S12, S14, S15, S16, S18 und S20 wechseln auf Rotlicht.

Nach der Ausschaltung erlöschen alle Überwachungslampen und die roten Lichtzeichen und die Fußgängerakustik werden abgeschaltet. Der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Eine fahrzeugbewirkte Einschaltung ist nicht vorhanden.

Ist der BÜ „Goosestraße I“ und/oder der BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ im Gleis 434 durch ET1a eingeschaltet worden, lässt sich der BÜ „Goosestraße II“ **nicht** zusätzlich einschalten. Dies wird durch einen roten Sperrmelder (SpM) über der Schutzkappe der Einschalttaste angezeigt.

Hinweis

Diese Maßnahme ist notwendig, da die beiden BÜSTRA-Anlagen „Goosestraße I“ und „Goosestraße II“ in derselben Straßenverkehrssicherungsanlage zwei verschiedene Programme auslösen und dadurch nicht zeitgleich eingeschaltet sein dürfen.

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.1.1. vom Inlandshafen in Richtung Gleis 33

Vor dem Bahnübergang muss angehalten werden.

Eine Einschaltung ist nur möglich, wenn der rote Sperrmelder (SpM) über der Einschalttaste ET1 dunkel ist.

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS1-Bü7 den Signalbegriff Bü 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET1**.*

Hinweis

Mit dieser Einschaltung werden alle Einschalttasten des BÜ „Goosestraße I“ und die Einschalttaste ET1a im Gleis 434 des BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ gesperrt.

3.1.1.2. vom Gleis 33 in Richtung Inlandshafen

Vor dem Bahnübergang muss angehalten werden.

Eine Einschaltung ist nur möglich, wenn der rote Sperrmelder (SpM) über der Einschalttaste ET2 dunkel ist.

Nach dem Anhalten wird der BÜ mit Hilfe des DB 21 Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der Bahnübergang ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2-Bü7 den Signalbegriff Bü 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der Einschalttaste **ET2**.*

Hinweis

Mit dieser Einschaltung werden alle Einschalttasten des BÜ „Goosestraße I“ und die Einschalttaste ET1a im Gleis 434 des BÜ „Ludwig-Plate-Straße“ gesperrt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleifen am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an den Einschalt-tasten (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebsperso-nal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage aus-zuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

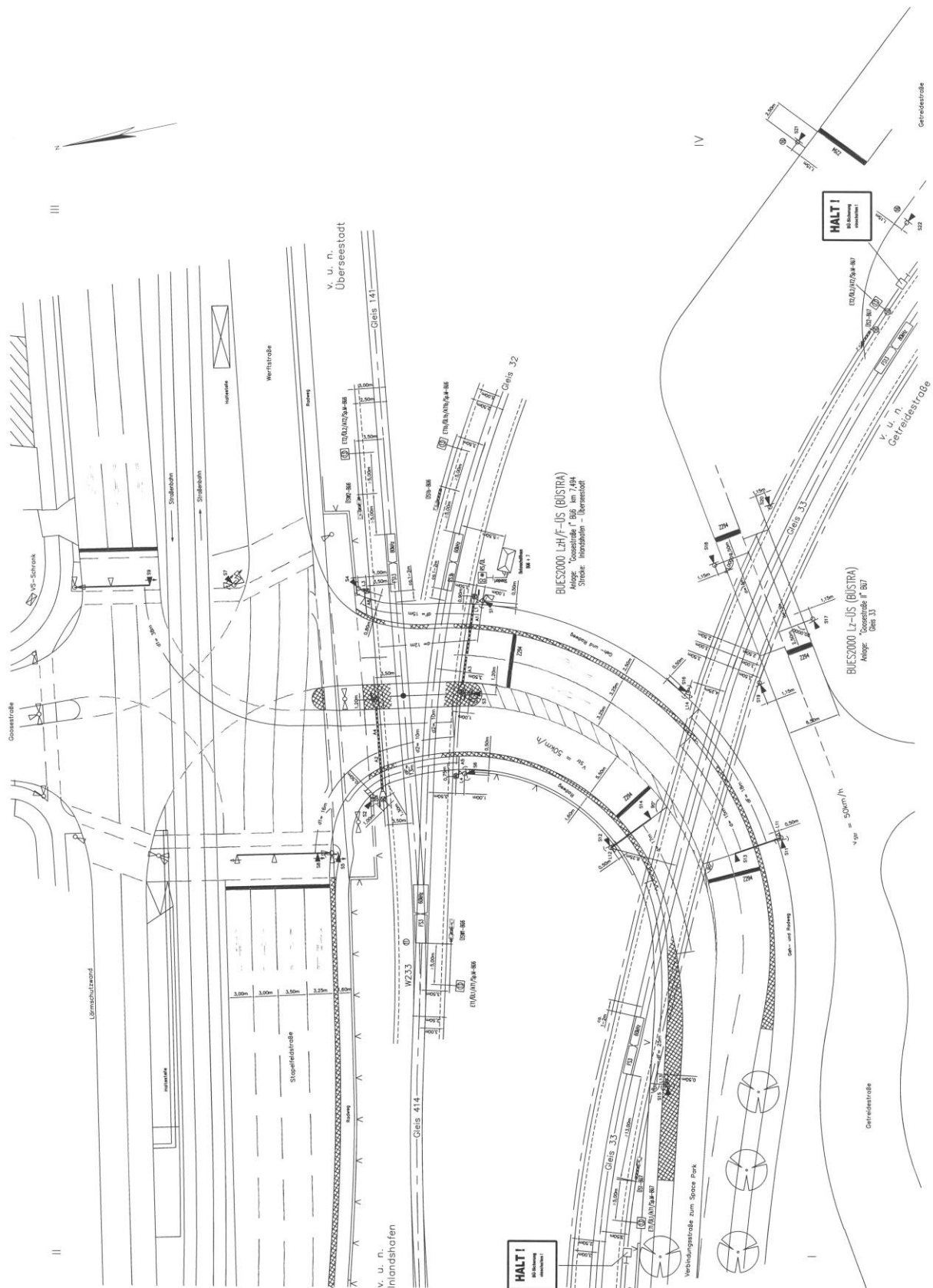
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA

Getreidestraße

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Getreidestraße“ kreuzt die Gleise 141 und 142 des Bf Überseestadt. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert. (BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Abhängigkeit zwischen Bahnübergangssicherungsanlage und Straßenlichtzeichenanlage (BÜSTRA).
- 2.1.3. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. Einschalt Schleifen im Gleis 141 aus beiden Richtungen.
- 2.1.5. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL).
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.7. Ausschalt Schleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.8. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.9. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anforderung Programm Straßenlichtzeichenanlage
17	Lichtzeichen S1- S5, sowie 10, 11, 11R und 10R werden direkt in Rotlicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
20	Lichtzeichen S6 wird mit Gelblicht angeschaltet.
23	Lichtzeichen S6 wechselt auf Rotlicht

Nach der Ausschaltung erlöschen alle Überwachungslampen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff BÜ 0. Die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet und der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

3.1. Einschaltung

3.1.1. fahrzeugbewirkt

3.1.1.1. über Einschalterschleifen im Gleis 141 in Richtung Überseestadt

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Inlandshafen im Gleis 141 fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS1-BÜ8 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

3.1.1.2. über Einschalterschleifen im Gleis 141 in Richtung Inlandshafen

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Überseestadt fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2-BÜ8 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. Gleis 141 vom Inlandshafen in Richtung Überseestadt

Liegt z.B. für die fahrzeugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, muss vor dem BÜ angehalten werden. Der BÜ kann mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der **ET1** blinkt.*

3.1.2.2. Gleis 141 von der Überseestadt in Richtung Inlandshafen

Liegt z.B. für die fahrzeugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, muss vor dem BÜ angehalten werden. Der BÜ kann nun mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs-lampe (ÜL) der **ET2** blinkt.*

3.1.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierarbeiten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungs-lampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleifen am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

3.3. Fahrten im Gleis 142

Für Rangierfahrten im Gleis 142 steht technisch keine gleisbezogene Ein- bzw. Ausschaltung der Bahnübergangssicherungsanlage zur Verfügung. Der BÜ muss für Fahrten in diesem Gleis mittels Rangierschalter ein- und ausgeschaltet werden (siehe Punkt 3.1.3. und 3.2.3).

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an den Einschalttasten (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

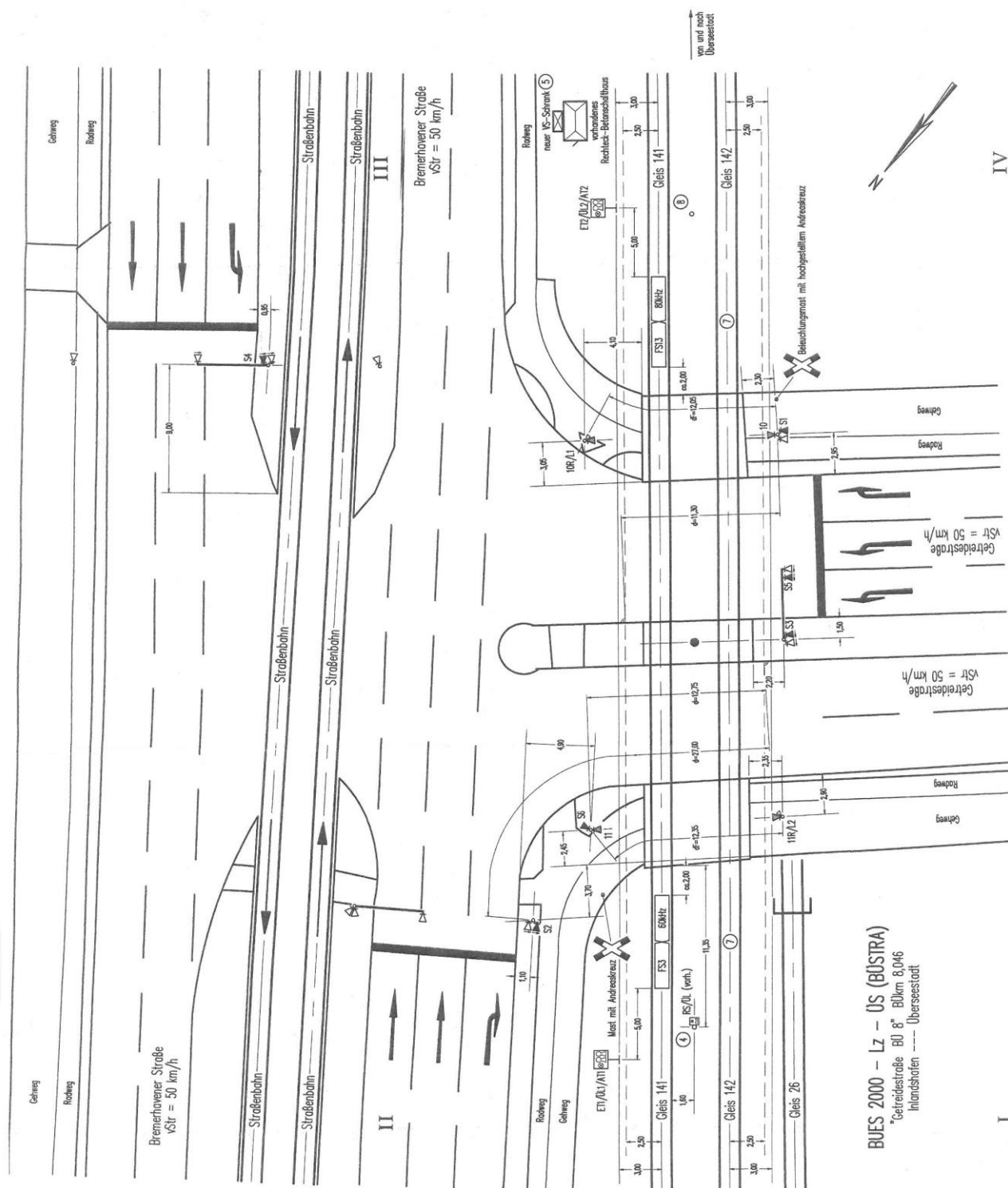
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



BUES 2000 - LZ - US (BÜSTRA)
*Getreidestraße BÜ 8° BÜkm 8,046
Inlandshafen ----- Überseestadt

Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000 LzH-ÜL

Kaffee HAG

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Kaffee HAG“ kreuzt die Gleise 141 und 142 des Bf Überseestadt. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert. (BUES 2000 LzH-ÜL).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Halbschranken.
- 2.1.3. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL).
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.5. Hilfseinschalttaste (HET) und Hilfsausschalttaste (HAT).
Die Hilfstasten befinden sich am Betonhaus hinter der F-Klappe.
- 2.1.6. Achssensoren für die Ausschaltung und Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.7. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Lichtzeichen S1 - S3 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
3	Lichtzeichen S1 - S3 wechseln auf Rotlicht
17	Schrankenbäume A1 und A2 verlassen die obere Endlage
23	Schrankenbäume A1 und A2 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung erlöschen alle Überwachungslampen und die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

Eine fahrzeugbewirkte Einschaltung ist nicht vorhanden.

3.1. Einschaltung

3.1.1. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.1.1. Gleis 141 vom Inlandshafen in Richtung Überseestadt

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ muss mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der ET1 blinkt.

3.1.1.2. Gleis 141 von der Überseestadt in Richtung Inlandshafen

Vor dem Bahnübergang muss an der Einschalttaste angehalten werden. Der BÜ muss mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der ET2 blinkt.

3.1.2. Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierarbeiten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Achssensoren am BÜ.

3.2.2. über Hilfsausschalttaste (HAT) am BÜ

Vor Betätigung der Hilfsausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Hilfsausschalttaste (HAT) wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

3.3. Fahrten im Gleis 142

Für Rangierfahrten im Gleis 142 steht technisch keine gleisbezogene Ein- bzw. Ausschaltung der Bahnübergangssicherungsanlage zur Verfügung. Bei Fahrten im Gleis 142 muss vor dem BÜ angehalten und mittels Rangierschalter ein- und ausgeschaltet werden (siehe Punkt 3.1.2. und 3.2.3).

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, bleiben die Überwachungslampen an den Einschalttasten (ET) und Rangierschalter (RS) trotz eingeschalteter Anlage dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Hilfsausschalttaste (HAT) versucht werden, die Anlage auszuschalten. Die Hilfsausschalttaste (HAT) befindet sich am Betonschaltheus hinter der F-Klappe.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

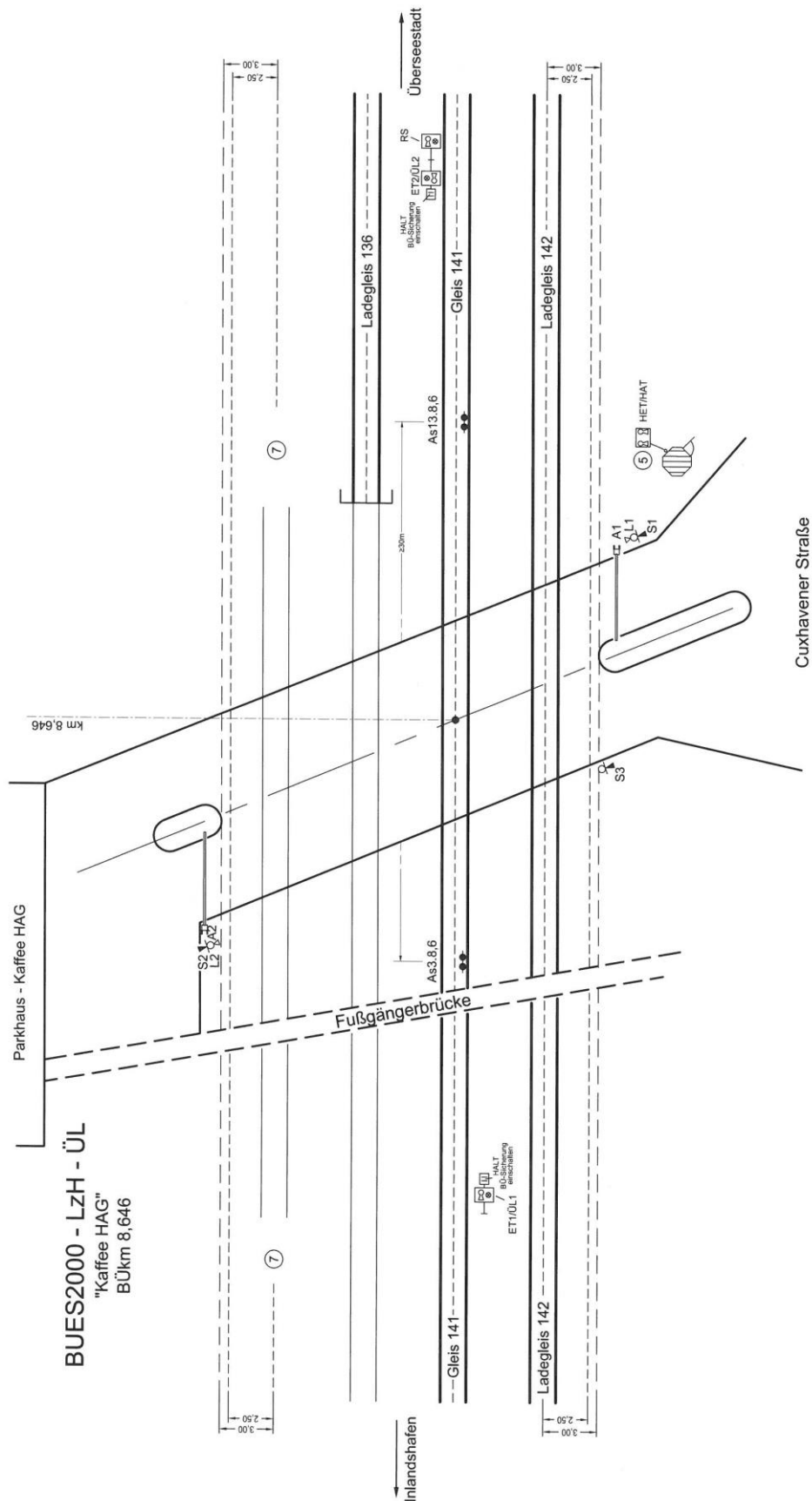
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stolt

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000 LzH/2F-ÜS(vLz)

Ender-Straße (Posten V)

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Ender-Straße“ (Posten V) kreuzt die Gleise 141 und 148 des Bf Überseestadt. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeuge.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert. BUES 2000 LzH/2F-ÜS(vLz).

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschranken für den Rad-/Fußgängerüberweg und Halbschranken für die Straße.
- 2.1.3. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. Unwirksamkeitstaste (UT) mit Überwachungslampe (ÜL) an den Einschalt Schleifen.
Die Überwachungslampe ist in Grundstellung dunkel.
- 2.1.5. Einschalt Schleifen im Gleis 141 aus beiden Richtungen.
- 2.1.6. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL).
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.7. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.8. Ausschalt Schleifen mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.9. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.10. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

Der Sicherungsablauf der Lichtzeichen und Schranken unterscheidet sich gleisanhängig.

Im Hauptgleis (Gl. 141) werden alle Lichtzeichen angeschaltet und die Schranken geschlossen. Für Fahrten im Anschlussgleis (Gl. 148) werden nur die Lichtzeichen S2 und S4 am Hauptgleis (Gl. 141), sowie die Lichtzeichen S11 – S16 am Anschlussgleis eingeschaltet. Die Schranken am Hauptgleis werden nicht geschlossen.

2.2.1. Gleis 141 (Hauptgleis)

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Vorgeschaltete Lichtzeichen S11 bis S16 werden mit Gelblicht angeschaltet.
3	Vorgeschaltete Lichtzeichen S11 bis S16 wechseln auf Rotlicht
15	Lichtzeichen S1 bis S10 werden mit Gelblicht angeschaltet. Anschaltung Fußgängerakustik.
18	Lichtzeichen S1 bis S10 wechseln auf Rotlicht
33	Schrankenbäume A1 bis A6 verlassen die obere Endlage
43	Schrankenbäume A1 bis A6 erreichen die untere Endlage Vorgeschaltete Lichtzeichen S11 bis S16 werden abgeschaltet Fußgängerakustik wird abgeschaltet

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, alle Überwachungslampen erlöschen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff BÜ 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage werden die roten Lichtzeichen abgeschaltet und der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

2.2.2. Gleis 148 (Anschlussgleis)

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Lichtzeichen S2 und S4, sowie Vorgeschaltete Lichtzeichen S11 bis S16 werden mit Gelblicht angeschaltet.
3	Lichtzeichen S2 und S4, sowie Vorgeschaltete Lichtzeichen S11 bis S16 wechseln auf Rotlicht

Nach der Ausschaltung werden die roten Lichtzeichen abgeschaltet und der BÜ befindet sich wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

3.1. Einschaltung

3.1.1. fahrzeugbewirkt

3.1.1.1. über Einschalterschleifen im Gleis 141 in Richtung Überseestadt

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Inlandshafen im Gleis 141 fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS1.9,1) und der Überwachungssignalwiederholer (ÜSW1.9,1) den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

3.1.1.2. über Einschalterschleifen im Gleis 20/141 in Richtung Inlandshafen

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Überseestadt fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS2.9,1) den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. vom Inlandshafen in Richtung Überseestadt

Liegt z.B. für die fahrzeugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, oder findet die Fahrt nicht über Gleis 141 statt, muss vor dem BÜ angehalten werden. Der BÜ kann mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1.9,1** vor dem Überwachungssignalwiederholer ÜSW1.9,1 eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer ÜSW1.9,1 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der **ET1.9,1**.*

3.1.2.2. von der Überseestadt in Richtung Inlandshafen

Liegt z.B. für die fahrzeugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, muss vor dem BÜ angehalten werden. Der BÜ kann nun mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2.9,1** vor dem Überwachungssignal ÜS2.9,1 eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2.9,1 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der **ET2.9,1**.*

3.1.2.3. von der Überseestadt in Richtung Anschlussgleis 148

Bei Fahrten in Richtung Anschlussgleis 148 darf der BÜ nicht über die Einschalterschleifen im Hauptgleis eingeschaltet werden!

Es muss vor der Einschaltsschleife angehalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste **UT2.9,1** bedient werden. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschaltsschleifen wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschaltsschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

Vor dem BÜ muss angehalten und mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1A.C.** eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der **ET1A.C.** blinkt.*

3.1.2.4. aus dem Anschlussgleis 148 in Richtung Überseestadt

Vor dem BÜ muss angehalten und mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2A.C.** eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) der **ET2A.C.** blinkt.*

3.1.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Die Rangierschalterfunktion gilt nur für Rangierarbeiten im Hauptgleis 141 !

Für Rangierarbeiten über den BÜ im Gleis 141 kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltsschleifen am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

3.3. Rangierarbeiten in die Einschaltstrecke des BÜ

Muss für Rangierarbeiten über die Einschaltstrecke rangiert werden, ist vor der Einschaltstrecke anzuhalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT) zu bedienen. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschaltstrecken wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschaltstrecke muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

Wird die Rangierfahrt in Richtung BÜ fortgesetzt, muss vor dem BÜ angehalten und gemäß Punkt 3.1.2. mit der Einschaltstaste (ET) eingeschaltet werden.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungslampen an den Einschaltstasten (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschaltstaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

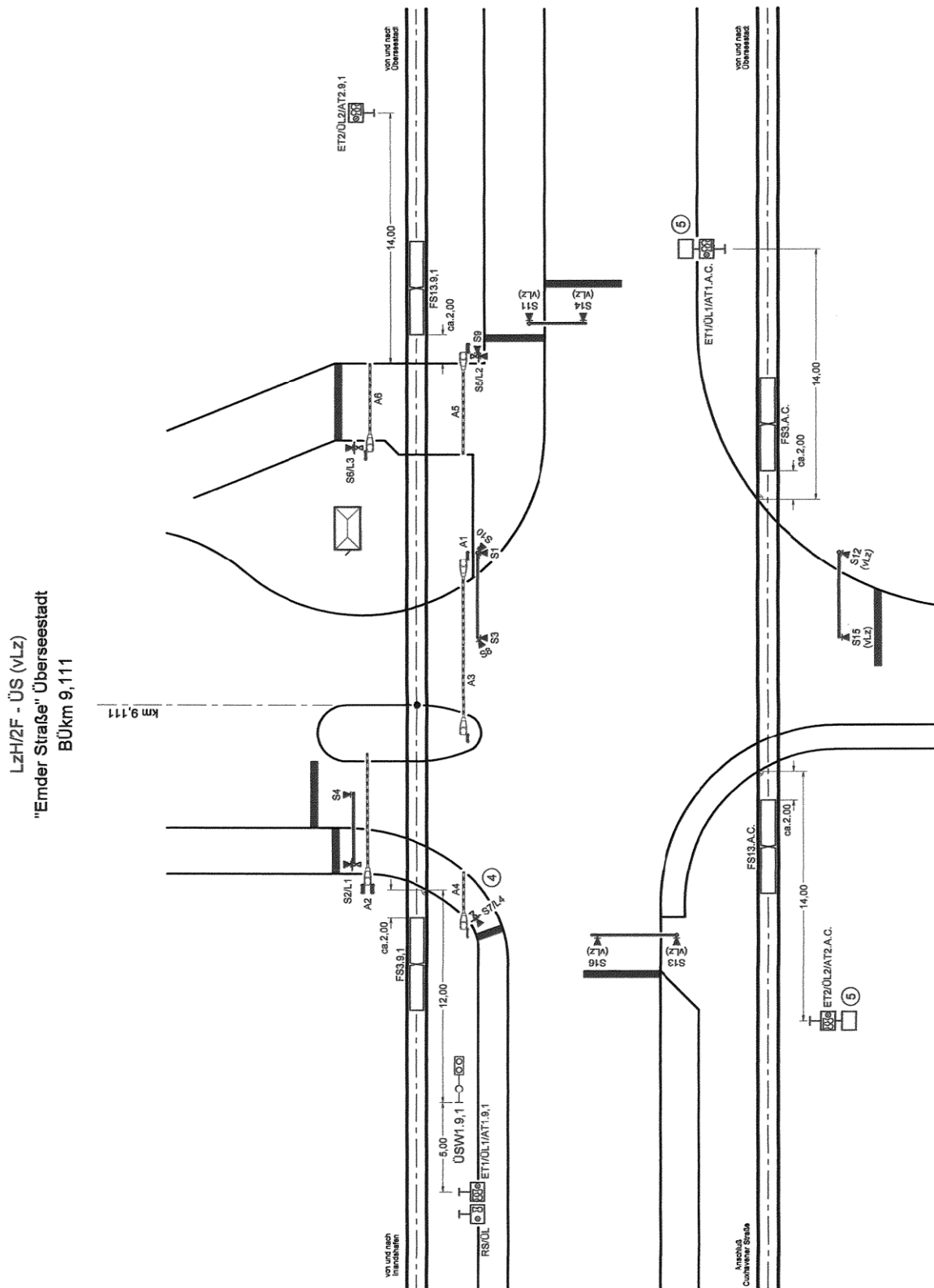
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



.....
Torge Stolt

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



Bedienungsanweisung

für die Bahnübergangssicherungsanlage der Bauart BUES 2000 LzH/2F-ÜS+FA

Überseetor 1

1. Lage der Sicherungsanlage

Der Bahnübergang (BÜ) „Überseetor 1“ kreuzt das Gleis 20 des Bf Überseestadt. Er dient als BÜ mit öffentlichem Verkehr für Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeugen.

2. Beschreibung der Sicherungsanlage

Der BÜ ist durch eine Bahnübergangssicherungsanlage gesichert (BUES 2000 LzH/2F-ÜS+FA).

Bei der Fahrtrichtung von Überseestadt nach Inlandshafen beträgt mit Beginn der Einschaltstrecke die zulässige Geschwindigkeit in Richtung BÜ „Überseetor I“ bis Ende Bahnübergang 10 km/h.

2.1. Wesentliche Bestandteile

- 2.1.1. zweibegriffige Lichtzeichen (LZ) an den Wegzufahrten mit Andreaskreuz.
Die LZ sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.2. Elektrohydraulische Schrankenantriebe mit Vollschranken für den Rad-/Fußgängerüberweg und Halbschranken für die Straße.
- 2.1.3. Rangierschalter (RS) mit Überwachungslampe (ÜL).
Die Überwachungslampe ist in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.4. Einschaltsschleifen aus beiden Richtungen.
- 2.1.5. Einschalttasten (ET) mit Überwachungs Lampen (ÜL).
Die Überwachungs Lampen sind in der Grundstellung dunkel.
- 2.1.6. Ausschalttasten (AT).
- 2.1.7. Ausschaltsschleife mit Bahnübergangsbelegtmelder (BÜBM).
- 2.1.8. Überwachungssignale (ÜS).
In der Grundstellung zeigen die Überwachungssignale den Signalbegriff BÜ 0.
- 2.1.9. Fußgängerakustik.

2.2. Sicherungsablauf

laufende Zeit [s]	Funktionsschritt
0	Einschaltung Anschaltung Fußgängerakustik. Lichtzeichen S1bis S13 werden mit Gelblicht angeschaltet.
3	Lichtzeichen S1 bis S13 wechseln auf Rotlicht
13	Schrankenbäume A7 und A8 verlassen die obere Endlage
18	Schrankenbäume A1 bis A6 verlassen die obere Endlage
19	Schrankenbäume A7 und A8 erreichen die untere Endlage
24	Schrankenbäume A1 bis A6 erreichen die untere Endlage. Abschaltung Fußgängerakustik.

Nach der Ausschaltung verlassen die Schrankenbäume die unter Endlage, die roten Lichtzeichen werden abgeschaltet, alle Überwachungslampen erlöschen und die Überwachungssignale zeigen den Signalbegriff BÜ 0. Erreichen die Schrankenbäume die obere Endlage befindet sich der BÜ wieder in Grundstellung.

3. Bedienung der Sicherungsanlage

3.1. Einschaltung

3.1.1. fahrzeugbewirkt

3.1.1.1. über Einschalterschleifen vom Inlandshafen in Richtung Überseestadt

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Inlandshafen (Gleis 20) fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS1) und der Überwachungssignalwiederholer (ÜSW1) den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

3.1.1.2. über Einschalterschleifen von der Überseestadt in Richtung Inlandshafen

Die Einschaltung der BÜ-Anlage erfolgt aus Richtung Überseestadt fahrzeugbewirkt mit Befahren der richtungserkennenden Einschalterschleifen. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS2) den Signalbegriff BÜ 1 zeigt.

Hinweis:

Mit Beginn der Einschaltstrecke beträgt die zulässige Geschwindigkeit in Richtung BÜ „Überseetor I“ bis Ende Bahnübergang 10 km/h.

3.1.2. über Einschalttasten (ET) am BÜ

3.1.2.1. vom Inlandshafen in Richtung Überseestadt

Liegt z.B. für die fahrzeugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, muss vor dem BÜ angehalten werden. Der BÜ kann mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** vor dem Überwachungssignalwiederholer ÜSW1 eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer ÜSW1 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der **ET1**.*

3.1.2.2. von der Überseestadt in Richtung Inlandshafen

Liegt z.B. für die fahrzeugbewirkte Einschaltung eine Einschaltstörung vor, muss vor dem BÜ angehalten werden. Der BÜ kann nun mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** vor dem Überwachungssignal ÜS2 eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der **ET2**.*

Hinweis:

Mit Beginn der Einschaltstrecke beträgt die zulässige Geschwindigkeit in Richtung BÜ „Überseetor I“ bis Ende Bahnübergang 10 km/h.

3.1.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Für Rangierfahrten über den BÜ kann die Anlage mit einem Schlüssel „I⁰“ durch Rechtsdrehung mit dem Rangierschalter (RS) eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm. Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn die Überwachungslampe (ÜL) im RS-Gehäuse blinkt.

3.2. Ausschaltung

3.2.1. fahrzeugbewirkt

Die Ausschaltung der Anlage erfolgt fahrzeugbewirkt durch das Be- und Freifahren der Ausschaltschleifen am BÜ.

3.2.2. über Ausschalttasten (AT) am BÜ

Vor Betätigung der Ausschalttaste muss vom Bediener geprüft werden, dass der Bahnübergang frei von Fahrzeugen ist!

Wurde der BÜ eingeschaltet, kann die Anlage mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und einer Ausschalttaste wieder ausgeschaltet werden.

Hierbei ist zu beachten, dass bei dieser Bedienung die Anlage auch ausschaltet, wenn sich Eisenbahnfahrzeuge auf dem BÜ befinden.

3.2.3. Rangierschalter (RS) am BÜ

Wurde der BÜ mit dem Rangierschalter eingeschaltet, bleibt er solange gesichert, bis der Schlüssel „I⁰“ durch eine Linksdrehung entnommen wird.

3.3. Fahrten von und nach Gleis 21 (Fabrikenufer)

3.3.1. Vom Inlandshafen in Richtung Gleis 21 (Fabrikenufer)

Kurze Rangierabteilung (Lok und ein Wagen)

Vom Inlandshafen kommend muss vor der Einschalterschleife angehalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT) bedient werden. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschalterschleifen wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschalterschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden. **Vor dem BÜ ist zwingend anzuhalten** und die freigefahrene Weiche 60 kann umgestellt werden. Die kurze Rangierabteilung kann nun in das Gleis 21 rangieren.

Hinweis:

*Wird die Weiche 60 beim Halten vor dem BÜ nicht freigefahren, muss der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** vor dem Überwachungssignalwiederholer ÜSW1 eingeschaltet werden. Weiterer Ablauf wie bei der zugbewirkten Einschaltung der langen Rangierabteilung.*

Lange Rangierabteilung (Lok und mehrere Wagen)

Vom Inlandshafen kommend wird die Anlage fahrzeugbewirkt an der Einschalterschleife eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal (ÜS1) und der Überwachungssignalwiederholer (ÜSW1) den Signalbegriff BÜ 1 zeigen.

Der BÜ mit seinen Ausschalterschleifen muss nun Be- und wieder Freigefahren werden, damit die Anlage ausschaltet. Ist die Rangierabteilung an der Einschalttaste **ET2** vorbeigefahren, darf angehalten werden. Erst wenn die Weiche 60 zur Fahrt nach Gleis 21 gestellt wurde, darf der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** vor dem Überwachungssignal ÜS2 eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der ET2.

3.3.2. Von der Überseestadt in Richtung Gleis 21 (Fabrikenufer)

Aus der Abstellgruppe Hansator/Speicher II kommend, muss vor der Einschalterschleife angehalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT) bedient werden. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschalterschleifen wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschalterschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden. Vor dem BÜ ist zwingend an der Einschalttaste **ET2** anzuhalten.

Erst wenn die Weiche 60 zur Fahrt nach Gleis 21 umgestellt wurde, darf der BÜ mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET2** vor dem Überwachungssignal ÜS2 eingeschaltet werden. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn das Überwachungssignal ÜS2 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der **ET2**.*

3.3.3. Aus Gleis 21 (Fabrikenufer) in Richtung Überseestadt

Vor dem BÜ muss zwingend angehalten werden und wird mit Hilfe des DB 21-Schlüssels und der Einschalttaste **ET1** vor dem Überwachungssignalwiederholer ÜSW1 eingeschaltet. Danach beginnt der BÜ mit seinem Programm.

*Der BÜ ist erst dann ordnungsgemäß gesichert, wenn der Überwachungssignalwiederholer ÜSW1 den Signalbegriff BÜ 1 zeigt. Zusätzlich blinkt die Überwachungslampe (ÜL) der **ET1**.*

3.4. Rangierarbeiten Abstellgruppe Hansator/Speicher II

Muss bei Rangierarbeiten in der Abstellgruppe Hansator/Speicher II (Gl. 10-14) über die Einschalterschleife in Richtung Inlandshafen rangiert werden, ist vor der Einschalterschleife anzuhalten und mit Hilfe des DB21 Schlüssels die Unwirksamkeitstaste (UT) zu bedienen. Die Unwirksamkeit der Einschaltung durch die Einschalterschleifen wird durch leuchten der Überwachungslampe (ÜL) angezeigt. Die Einschalterschleife muss nach dieser Bedienung innerhalb von 120s befahren werden.

4. Störungen

- 4.1. Wenn Störungen am BÜ auftreten, zeigen die Überwachungssignale trotz eingeschalteter Anlage weiterhin den Signalbegriff BÜ 0 und die Überwachungs Lampen an den Einschalttasten (ET) bleiben dunkel.
- 4.2. Wird der BÜ nicht automatisch fahrzeugbewirkt ausgeschaltet, muss vom Betriebspersonal des EVU durch Bedienung der Ausschalttaste (AT) versucht werden, die Anlage auszuschalten.
- 4.3. Bei Störung oder Ausfall der technischen Sicherung muss der BÜ nach der geltenden Richtlinie 408.4816 vom Betriebspersonal des EVU gesichert werden.
- 4.4. Das Betriebspersonal des EVU meldet Störungen der Sicherungsanlage an den Fdl If. Dieser verständigt sofort die zuständige LST Fachkraft.
- 4.5. Jede Störung ist vom Fdl If im Arbeits- und Störungsbuch einzutragen.

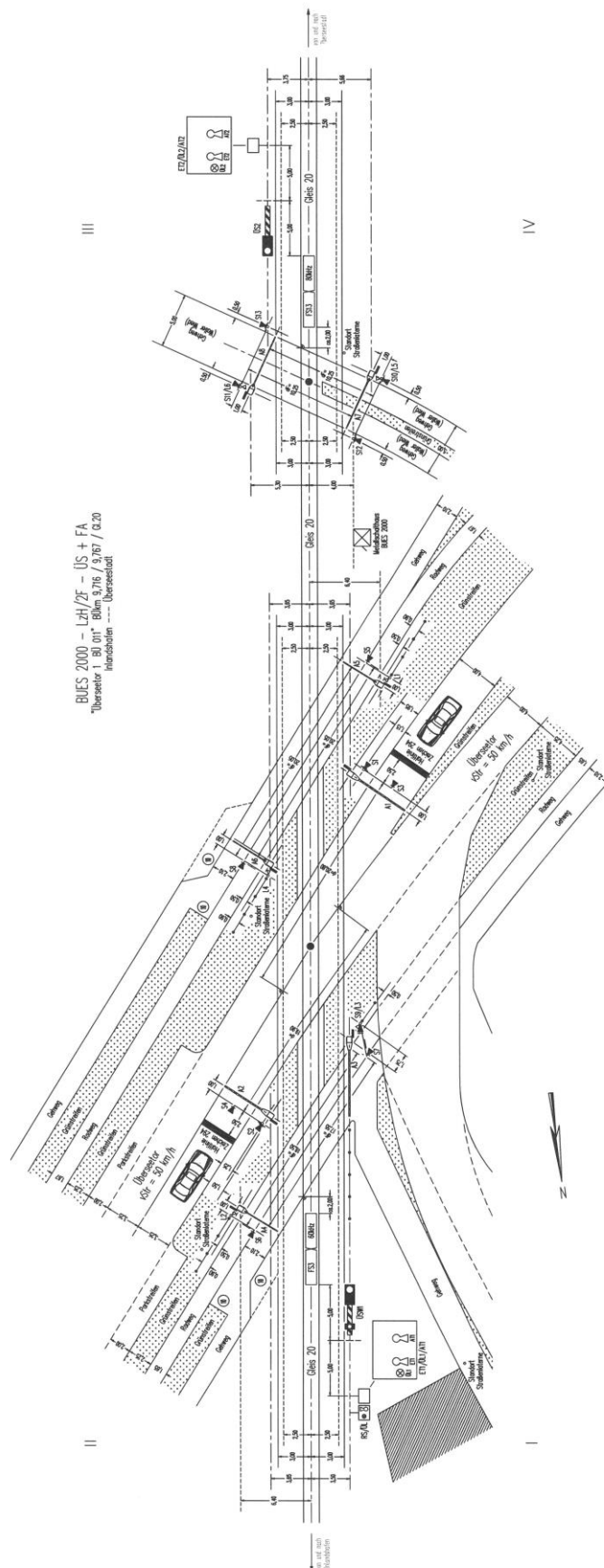
Aufgestellt: Bremerhaven, 02.12.2016



Torge Stoltz

bremenports GmbH & Co. KG

Lageplan



TETRA Digitalfunk als Rangierfunksystem der Bremischen Hafeneisenbahn

Rufnummernliste TETRA Digitalfunk	Stand: 06.04.2017
Kurz-Bedienungsanleitung MTM800 E Tischgeräte „Stellwerk und Disponenten“	Stand: 09.01.2013
Kurz-Bedienungsanleitung MTP3250 Handgeräte „Rangierdienstleister“	Stand: 09.01.2013
Kurz-Bedienungsanleitung MTP850ATEX Handgeräte „Rangierdienstleister“	Stand: 09.01.2013
TETRA Digitalfunk Bedienerschulung Bremische Hafeneisenbahn	Stand: 09.01.2013
Vorgehen bei der Vermietung von Handgeräten für den Rangierfunk	Stand: 06.04.2017
Vordruck: Mietnachweis für Handgeräte zur Teilnahme am Rangierfunk der Bremischen Hafeneisenbahn	Stand: 06.04.2017

Unternehmen			
Bremische Hafeneisenbahn			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
Inst Gruppe 01	Fdl Stf (Bhv) 101	101	Bhv
Inst Gruppe 02	Fdl Bkf (Bhv) 102	102	Bhv
Inst Gruppe 03	Fdl If (Bremen) 103	103	Inland
Inst Gruppe 04	Fdl Raf (Bremen) 104	104	Grolland
	Ww Raf (Bremen) 105	105	Grolland
	Dispo Bhv 106	106	Bhv
	Dispo Bhv 107	107	Bhv
	Instandhaltung 111	111	Bhv
	Instandhaltung 112	112	Bhv
	Instandhaltung 113	113	HB
	Instandhaltung 114	114	Bhv
	Instandhaltung 115	115	Bhv
	Instandhaltung 116	116	Bhv
	Instandhaltung 117	117	HB
	Instandhaltung 118	118	HB
	Instandhaltung 119	119	HB
	Instandhaltung 120	120	Bhv
	Instandhaltung 121	121	Bhv
	Instandhaltung 122	122	Bhv
	Instandhaltung 123	123	HB
	Instandhaltung 124	124	HB
	Instandhaltung 125	125	HB
	Reserve 131	131	Bhv
	Reserve 132	132	Bhv
	Reserve 133	133	Inland
	Reserve 134	134	Inland
	Reserve 135	135	Grolland
	Reserve 136	136	Grolland
	Instandhaltung 140	140	HB
	Instandhaltung 141	141	HB
	Instandhaltung 142	142	HB
	<i>Instandhaltung 143 gesperrt !</i>	<i>143</i>	-
	Instandhaltung 144	144	HB
	Instandhaltung 145	145	Bhv
	Instandhaltung 146	146	Bhv
	Instandhaltung 147	147	Bhv
	Instandhaltung 148	148	Bhv
	Instandhaltung 149	149	Bhv/HB
	Instandhaltung 150	150	Bhv/HB
	Instandhaltung 151	151	Bhv/HB
	Sprechsäule Imsumer Deich	199	Bhv/HB

Unternehmen			
DB Cargo - Bremerhaven			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
DBS Bhv Gruppe See 1	Dispo 201	201	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 2	Dispo 202	202	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 3	Dispo 203	203	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 4	Lrf 211	211	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 5	Lrf 212	212	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 6	Lrf 213	213	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 7	Lrf 214	214	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 8	Lrf 215	215	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 9	Lrf 216	216	Bhv
DBS Bhv Gruppe See 10	Lrf 217	217	Bhv
DBS Bhv Gruppe Wgm	Lrf 218	218	Bhv
	Lrf 219	219	Bhv
	Rb 241	241	Bhv
	Rb 242	242	Bhv
	Rb 243	243	Bhv
	Rb 244	244	Bhv
	Rb 245	245	Bhv
	Rb 246	246	Bhv
	Rb 247	247	Bhv
	Rb 248	248	Bhv
	Rb 249	249	Bhv
	Wgm 261	261	Bhv
	Wgm 262	262	Bhv
	Wgm 263	263	Bhv
	Wgm 264	264	Bhv
	Azubi 271	271	Bhv
	Azubi 272	272	Bhv
	Azubi 273	273	Bhv
	Reserve 281	281	Bhv
	Reserve 282	282	Bhv
	Reserve 283	283	Bhv
	Reserve 284	284	Bhv

Unternehmen			
DB Cargo - Bremen			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
DBS HB Gruppe Grolland 01	Dispo Grolland 301	301	HB
DBS HB Gruppe Grolland 02	Dispo Grolland 302	302	HB
DBS HB Gruppe Grolland 03	Dispo Grolland 303	303	HB
DBS HB Gruppe Inland 01	Lrf Grolland 311	311	HB
DBS HB Gruppe Inland 02	Lrf Grolland 312	312	HB
DBS HB Gruppe Roland Ubf	Lrf Grolland 313	313	HB
	Lrf Inland 314	314	HB
	Lrf Inland 315	315	HB
	Lrf Ubf 316	316	HB
	Lrf Ubf 317	317	HB
	Lrf Ubf 318	318	HB
	Rb Grolland 341	341	HB
	Rb Grolland 342	342	HB
	Rb Grolland 343	343	HB
	Rb Inland 344	344	HB
	Rb Inland 345	345	HB
	Rb Ubf 346	346	HB
	Res Grolland 381	381	HB
	Res Grolland 382	382	HB
	Res Grolland 383	383	HB
	Rb a Grolland 386	386	HB
	Rb a Grolland 387	387	HB

Unternehmen			
EVB / Mittelweserbahn			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
EVB Gruppe 01	Dispo EVB	400	Bhv
EVB Gruppe 02	EVb 406	406	HB
EVB Gruppe 03	EVb 407	407	HB
EVB Gruppe 04	EVb 408	408	HB
EVB Gruppe 05	EVb 409	409	Bhv
EVB Gruppe 06	EVb 410	410	HB
EVB Gruppe 07	EVb 413	413	Bhv
EVB Gruppe 08	EVb 416	416	Bhv
EVB Gruppe 09	EVb 417	417	Bhv
EVB Gruppe 10	EVb 420	420	Bhv
	EVb 421	421	HB

Unternehmen			
Hansebahn Bremen			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
Hansebahn Gruppe BHE 1	Hansebahn Lok 11	5231810	HB
	Hansebahn Lok 27	5231815	HB
Hansebahn Gruppe BHE 2	Hansebahn Lok 28	5231816	HB
	Hansebahn Lok29	5231817	HB
	Hansebahn EBL	5231840	HB
	Hansebahn Schichtmeister	5231842	HB
	Hansebahn Techn. Dienst	5231850	HB
	Hansebahn Lokführer Lok 11	5231851	HB
	Hansebahn Lokführer Lok 27	5231857	HB
	Hansebahn Lokführer Lok 28	5231858	HB
	Hansebahn Lokführer Lok 29	5231859	HB
	Hansebahn Reserve (Lok 23)	5231891	HB

Unternehmen			
HSL Logistik			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
HSL Gruppe 1	HSL 501	501	HB
HSL Gruppe 2	HSL 502	502	HB
HSL Gruppe 3			
HSL Gruppe 4			

Unternehmen			
TSR Recycling			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
TSR Gruppe 1	TSR 511	511	HB
TSR Gruppe 2	TSR 512	512	HB

Unternehmen			
Strabag AG			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
Reserve Gruppe / Gruppe 1	Strabag 1	531	Bhv/HB
Reserve Gruppe 4	Strabag 2	532	Bhv/HB
Reserve Gruppe 5			

Unternehmen			
Roland Umschlagsgesellschaft			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
Roland Umschlag Gruppe 1	Dispo Roland Umschlag 600	600	HB
Roland Umschlag Gruppe 2	Roland Umschlag 601	601	HB

Unternehmen			
Metrans			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
Metrans 1	Metrans 1	701	Bhv
Metrans 2	Metrans 2	702	Bhv

Unternehmen			
ND Logistics			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
ND Logistics	ND Log 711	711	HB

Unternehmen			
Locon			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
Reserve Gruppe 1	Locon 721	721	Bhv/HB
	Locon 722	722	Bhv/HB
	Locon 723	723	Bhv/HB

Unternehmen			
Eurogate			
Gruppen	Teilnehmer	Rufnummer	Einsatzort
	Eurogate Bhv	730	Bhv

Kurz - Bedienungsanleitung MTM800 E

Tischgeräte „Stellwerke und Disponenten“

1 Taste : Ein / Aus Taste / Rufabbruch taste

2 Drehregler : Lautstärkeeinsteller

3 Taste : **Notruftaste**
Notruf an alle, mit Zyklus 15 Sek. Senden / Empfangen
Notruf beenden über „Ende“ Taste

4 Taste : nur Einzelruf Empfang (ohne Gruppe)

5 Taste : Zurück zur zuletzt gewählten Gruppe

6 Taste : Sammeldurchsage an alle in HB un BHV

7 Tasten : Menüsteuerung für Optionen und Einstellungen.
Auswahl der Gesprächsgruppe: → Optionen → Ordner → Gesprächsgruppe
Auswahl der Betriebsart: → Optionen → Direktmodus (oder Trunk Modus)

8 Taste : Ohne Zuweisung / Service limitiert

9 Tastenfeld : Dreistellige Gerätenummer eingeben → mit der **Sendetaste** aussenden
oder Auswahl der vorprogrammierten Rufziele, durch **langes** Drücken der
Taste 1 = Fdl Stf (Bhv) 101 Taste 2 = Fdl BKF (Bhv) 102
Taste 3 = Fdl lf (Bremen) 103 Taste 4 = Fdl Raf (Bremen) 104
Taste 5 = Ww Raf (Bremen) 105 Taste 6 = Dispo Bhv 106

Nach dem Einschalten und dem Selbsttest, bucht sich das Gerät in das Tetra Netz ein, die **grüne** LED blinkt.

Dieses wird mit einem Hinweistext + der Anzeige " Tetra Nord " signalisiert.

Bei Funk - Störung : Das Gerät bucht aus und die LED leuchtet durchgehend **rot** !



Ort und Datum : Achim den 09.01.2013

Revision 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10

Projekt Name : TETRA Digitalfunk, Bremische Hafeneisenbahn

Inhalt : Bedienungsanleitung

Baugruppe : MTM800E

Blatt : 1 / 1

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar Schulze Str. 7 28832 Achim / Germany
Tel. 0421 489976-0, Fax 489976-260
www.AMV-Funktechnik.de, Kontakte@AMV-Funktechnik.de

Kurz - Bedienungsanleitung MTP3250

Handgeräte „Rangierdienstleister“

1 Drehschalter : Gesprächsgruppe auswählen

2 Drehschalter : Lautstärkeeinsteller

3 Taste : **Notruftaste**
Notruf an alle, mit Zyklus 15 Sek. Senden / Empfangen
Notruf beenden über „Ende“ Taste

4 Taste : Displaybeleuchtung an / aus

5 Taste : **Sendetaste**

6 Taste : Menütaste für Optionen und Einstellungen
Auswahl der Gesprächsgruppen: → Optionen → Ordner → Gesprächsgruppen
Auswahl der Betriebsart: → Optionen → Direktmodus (oder Trunk Modus)

7 Tasten : Anzeige der Uhrzeit

8 Taste : Menutasten zur Steuerung

9 Taste : Ein / Aus Taste / Rufabbruchttaste

10 Tastenfeld : Dreistellige Gerätenummer eingeben → mit der **Sendetaste** aussenden
oder Auswahl der vorprogrammierten Rufziele, durch **langes** Drücken der
Taste 1 = Fdl Stf (Bhv) 101 Taste 2 = Fdl BKF (Bhv) 102
Taste 3 = Fdl If (Bremen) 103 Taste 4 = Fdl Raf (Bremen) 104
Taste 5 = Ww Raf (Bremen) 105 Taste 6 = Dispo Bhv 106

Sperren / Entsperren der Tastatur und der Gruppen

→ Taste  gefolgt von Taste 

Nach dem Einschalten und dem Selbsttest, bucht sich das Gerät in das Tetra Netz ein, die **grüne** LED blinkt.
Dieses wird mit einem Hinweisen + der Anzeige " Tetra Nord " signalisiert.
Bei Funk - Störung : Das Gerät bucht aus und die LED leuchtet durchgehend **rot** !



Ort und Datum : Achim den 09.01.2013

Revision 1 ~~2~~ 3 4 5 6 7 8 9 10

Projekt Name : TETRA Digitalfunk, Bremische Hafeneisenbahn

Inhalt : Bedienungsanleitung

Baugruppe : MTP3250

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar Schulze Str. 7 28832 Achim / Germany
Tel. 0421 489976-0, Fax 489976-260
www.AMV-Funktechnik.de, Kontakte@AMV-Funktechnik.de

Kurz - Bedienungsanleitung MTP850ATEX

Handgeräte „Rangierdienstleister“

1 Drehschalter : Lautstärkeeinsteller

2 Taste : **Notruftaste**
Notruf an alle, mit Zyklus 15 Sek. Senden / Empfangen
Notruf beenden über „Ende“ Taste

3 Taste : Displaybeleuchtung an / aus

4 Taste : **Sendetaste**

5 Taste : Menütaste für Optionen und Einstellungen
Auswahl der Gesprächsgruppen: → Optionen → Ordner → Gesprächsgruppen
Auswahl der Betriebsart: → Optionen → Direktmodus (oder Trunk Modus)

6 Tasten : Eingabe von variablen Rufnummern

7 Taste : Menutasten zur Steuerung

8 Taste : Ein / Aus Taste / Rufabbruchaste

9 Taste : Ohne Funktion

Rufziele der Stellwerke über Telefonbuch / Kurzwahlliste:

Fdl Stf (Bhv) 101	Fdl BKF (Bhv) 102
Fdl If (Bremen) 103	Fdl Raf (Bremen) 104
Ww Raf (Bremen) 105	Dispo Bhv 106

Sperren / Entsperren der Tastatur und der Gruppen

→ Taste  gefolgt von Taste 

Nach dem Einschalten und dem Selbsttest, bucht sich das Gerät in das Tetra Netz ein, die **grüne** LED blinkt.
Dieses wird mit einem Hinweisen + der Anzeige " Tetra Nord " signalisiert.
Bei Funk - Störung : Das Gerät bucht aus und die LED leuchtet durchgehend **rot** !



Ort und Datum : Achim den 09.01.2013

Revision 1 ~~2~~ 3 4 5 6 7 8 9 10

Projekt Name : TETRA Digitalfunk, Bremische Hafeneisenbahn

Inhalt : Bedienungsanleitung

Baugruppe : MTP850ATEX

Blatt : 1 / 1

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar Schulze Str. 7 28832 Achim / Germany
Tel. 0421 489976-0, Fax 489976-260
www.AMV-Funktechnik.de, Kontakte@AMV-Funktechnik.de

TETRA Digitalfunk Bedienerschulung Bremische Hafeneisenbahn



1. **Allgemeiner Überblick**
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

TETRA Digitalfunksysteme sind in Deutschland in zwei Ausführungen verfügbar:

TETRA BOS

für Behörden und Sicherheitsorganisationen
Frequenzband 380-400 MHz.
Geschütztes Funknetz nur freigeschaltet für
Anwender wie Polizei, Feuerwehr usw..

TETRA ZIVIL

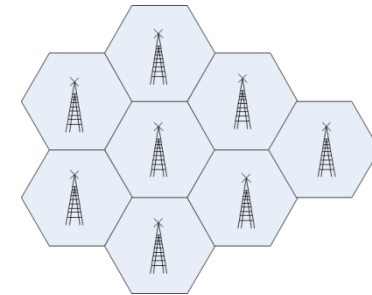
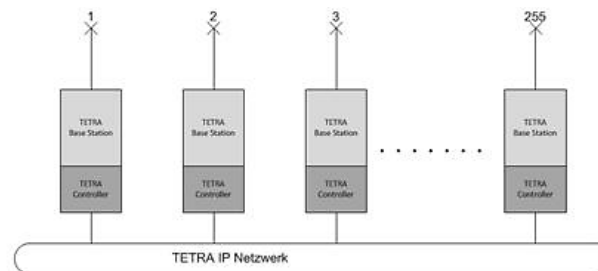
für eine Nutzung in Industrie, Wirtschaft und Handel
Frequenzband 410-430 MHz

Beide Systeme entsprechen der gleichen Technologie,
unterscheiden sich jedoch in den Anwendergruppen,
Funknetzen und Systemverschlüsselung.

TETRA Digitalfunksysteme bestehen aus vielen Funkzellen die über ein Netzwerk miteinander verbunden sind:

1. Allgemeiner Überblick
2. **Funksystem Struktur**
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

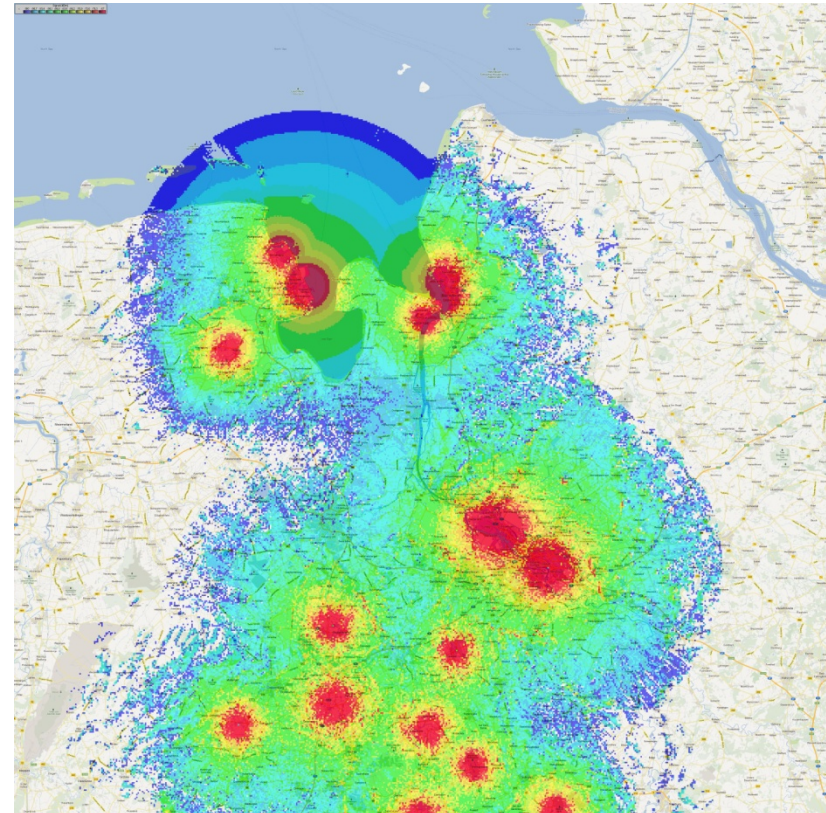
- Die Netzstruktur entspricht einem zellularen Netz
- In jeder Funkzelle sind alle Funktionen möglich
- Die TETRA Digitalfunkgeräten buchen sich im Netz ein
- Der Zellwechsel erfolgt automatisch
- Jedes Gerät verfügt über eine Rufnummer
- Jedes Gerät erhält freigeschaltete Funkkanäle (Gruppen)
- Ein Funkkanal wird als TETRA Gruppe bezeichnet



TETRA Funkversorgung Bremen, Bremerhaven, Umland: Ziviles Funknetz : www.Digitalfunkbremen.de

1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. **Funkversorgung**
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Für Fahrzeuggeräte ist die Versorgung bis einschließlich **hellblau**,
für Handgeräte bis **gelb** gegeben.



Theoretische Funkversorgungskarte:
„Freifeld-Prädiktion“, Abschirmung
von Gebäuden und Fahrzeugen nicht
berücksichtigt. Abweichung möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.

1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
- 4. Betriebsarten**
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Der TETRA Digitalfunk ermöglicht unterschiedliche Betriebsarten :

Normale Betriebsart / TMO Trunking Mode

- Funktion über das TETRA Netz
- Reichweite über das gesamtes Netz ca. 50 - 100 Km
- Alle Funktionen ohne Einschränkung
- Gesicherte Funkkommunikation

Ersatz Betriebsart / DMO Direkt Mode

- Bei Ausfall des Netzes oder Nutzung in nicht versorgten Gebieten.
- Reichweite ca. 500 - 1000 m
- Nur einfachste Gruppenkommunikation
- Keine Notruffunktion
- Keine Einzelruffunktion
- Keine Sammeldurchsage
- Kein gesicherter Funkkanal
- Störung durch Dritte möglich

1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
- 5. Leistungsmerkmale**
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Der TETRA Digitalfunk ermöglicht eine Vielzahl von Leistungsmerkmalen und Diensten.

Folgende sind bei der bremischen Hafeneisenbahn aktiviert:

Kommunikation in der Gruppe

- Mithörfunktion in der Gruppenkommunikation
- Schneller Gesprächsaufbau

Zielwahlfunktion, Gespräch zwischen 2 Geräten

- Über Zifferneingabe, Telefonbuch oder Ruftaste
- Vertrauliches nicht abhörbares Gespräch

Notrufübertragung mit höchster Priorität

- Übertragung sofort an alle (HB und BHV)
- Anzeige des sich in Not befindlichen Teilnehmer
- Rücksprechen untereinander

Sammeldurchsage an alle

- Zusatzfunktion nur von den Stellwerken
- Übertragung sofort an alle in HB und BHV

Auswahl Betriebsart „TMO“ und „DMO“

- TMO Netzmodus: Hohe Reichweite im Netz, alle Funktionen
- DMO Direktmodus: Geringe Reichweite, eingeschränkter Dienst

1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. **Bedienung Tischgerät**
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Kurz - Bedienungsanleitung MTM800 E Tischgeräte „Stellwerke und Disponenten“



1 Taste : Ein / Aus Taste / Rufabbruchaste

2 Drehregler : Lautstärkeeinsteller

3 Taste : **Notruftaste**
Notruf an alle, mit Zyklus 15 Sek. Senden / Empfangen
Notruf beenden über „Ende“ Taste

4 Taste : nur Einzelruf Empfang (ohne Gruppe)

5 Taste : Zurück zur zuletzt gewählten Gruppe

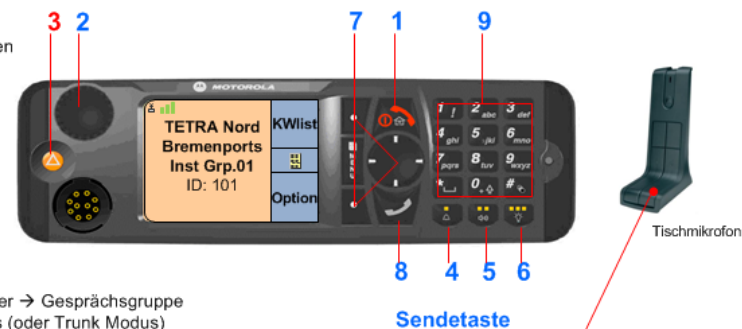
6 Taste : Sammeldurchsage an alle in HB un BHV

7 Tasten : Menüsteuerung für Optionen und Einstellungen.
Auswahl der Gesprächsgruppe: → Optionen → Ordner → Gesprächsgruppe
Auswahl der Betriebsart: → Optionen → Direktmodus (oder Trunk Modus)

8 Taste : Ohne Zuweisung / Service limitiert

9 Tastenfeld : Dreistellige Gerätenummer eingeben → mit der **Sendetaste** aussenden
oder Auswahl der vorprogrammierten Rufziele, durch **langes** Drücken der
Taste 1 = Fdl Stf (Bhv) 101 Taste 2 = Fdl BKF (Bhv) 102
Taste 3 = Fdl If (Bremen) 103 Taste 4 = Fdl Raf (Bremen) 104
Taste 5 = Ww Raf (Bremen) 105 Taste 6 = Dispo Bhv 106

Nach dem Einschalten und dem Selbsttest, bucht sich das Gerät in das Tetra Netz ein, die **grüne** LED blinkt.
Dieses wird mit einem Hinweisen + der Anzeige "Tetra Nord" signalisiert.
Bei Funk - Störung : Das Gerät bucht aus und die LED leuchtet durchgehend **rot** !



Ort und Datum : Achim den 09.01.2013

Revision 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Projekt Name : TETRA Digitalfunk, Bremische Hafeneisenbahn

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar Schulze Str. 7 28832 Achim / Germany
Tel. 0421 489976-0, Fax 489976-260
www.AMV-Funktechnik.de, Kontakte@AMV-Funktechnik.de

Inhalt : Bedienungsanleitung

Baugruppe : MTM800E

Blatt : 1 / 1

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar-Schulze Straße 7, 28832 Achim
Telefon 0421 4899760 Telefax 0421 489976 260
Email : Kontakte@AMV-Funktechnik.de Internet : www.Digitalfunkbremen.de



1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. **Bedienung Handgerät**
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Kurz - Bedienungsanleitung MTP3250 Handgeräte „Rangierdienstleister“



1 Drehschalter : Gesprächsgruppe auswählen

2 Drehschalter : Lautstärkeeinsteller

3 Taste : **Notruftaste**
Notruf an alle, mit Zyklus 15 Sek. Senden / Empfangen
Notruf beenden über „Ende“ Taste

4 Taste : Displaybeleuchtung an / aus

5 Taste : **Sendetaste**

6 Taste : Menütaste für Optionen und Einstellungen
Auswahl der Gesprächsgruppen: → Optionen → Ordner → Gesprächsgruppen
Auswahl der Betriebsart: → Optionen → Direktmodus (oder Trunk Modus)

7 Tasten : Anzeige der Uhrzeit

8 Taste : Menutasten zur Steuerung

9 Taste : Ein / Aus Taste / Rufabbruch taste

10 Tastenfeld : Dreistellige Gerätenummer eingeben → mit der **Sendetaste** aussenden
oder Auswahl der vorprogrammierten Rufziele, durch **langes** Drücken der
Taste 1 = Fdl Stf (Bhv) 101 Taste 2 = Fdl BKF (Bhv) 102
Taste 3 = Fdl If (Bremen) 103 Taste 4 = Fdl Raf (Bremen) 104
Taste 5 = Ww Raf (Bremen) 105 Taste 6 = Dispo Bhv 106

Sperren / Entsperrn der Tastatur und der Gruppen

→ Taste gefolgt von Taste

Nach dem Einschalten und dem Selbsttest, bucht sich das Gerät in das Tetra Netz ein, die **grüne** LED blinkt.
Dieses wird mit einem Hinweisen + der Anzeige " Tetra Nord " signalisiert.
Bei Funk - Störung : Das Gerät bucht aus und die LED leuchtet durchgehend **rot** !



Ort und Datum : Achim den 09.01.2013				 Revision 1 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10											
Projekt Name : TETRA Digitalfunk, Bremische Hafeneisenbahn				AMV Funktechnik Handels GmbH Oskar Schulze Str. 7 28832 Achim / Germany Tel. 0421 489976-0, Fax 489976-260 www.AMV-Funktechnik.de, Kontakte@AMV-Funktechnik.de  CONFORM TO EN 50133-1:2000 Zertifiziert: 01 100 000200											
Inhalt : Bedienungsanleitung		Baugruppe : MTP3250													
Blatt : 1 / 1															

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar-Schulze Straße 7, 28832 Achim
Telefon 0421 4899760 Telefax 0421 489976 260
Email : Kontakte@AMV-Funktechnik.de Internet : www.Digitalfunkbremen.de



1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. **Bedienung EX - Gerät**
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Kurz - Bedienungsanleitung MTP850ATEX Handgeräte „Rangierdienstleister“



1 Drehschalter : Lautstärkeeinsteller

2 Taste : **Notruftaste**
Notruf an alle, mit Zyklus 15 Sek. Senden / Empfangen
Notruf beenden über „Ende“ Taste

Nach dem Einschalten und dem Selbsttest, bucht sich das Gerät in das Tetra Netz ein, die **grüne** LED blinkt.
Dieses wird mit einem Hinweisen + der Anzeige " Tetra Nord " signalisiert.
Bei Funk - Störung : Das Gerät bucht aus und die LED leuchtet durchgehend **rot** !

3 Taste : Displaybeleuchtung an / aus

4 Taste : **Sendetaste**

5 Taste : Menütaste für Optionen und Einstellungen
Auswahl der Gesprächsgruppen: → Optionen → Ordner → Gesprächsgruppen
Auswahl der Betriebsart: → Optionen → Direktmodus (oder Trunk Modus)

6 Tasten : Eingabe von variablen Rufnummern

7 Taste : Menutasten zur Steuerung

8 Taste : Ein / Aus Taste / Rufabbruch taste

9 Taste : Ohne Funktion

Rufziele der Stellwerke über Telefonbuch / Kurzwahlliste:
Fdl Stf (Bhv) 101 Fdl BKF (Bhv) 102
Fdl If (Bremen) 103 Fdl Raf (Bremen) 104
Ww Raf (Bremen) 105 Dispo Bhv 106

Sperren / Entsperren der Tastatur und der Gruppen

→ Taste  gefolgt von Taste 



Ort und Datum : Achim den 09.01.2013

Projekt Name : TETRA Digitalfunk, Bremische Hafeneisenbahn

Inhalt : Bedienungsanleitung

Blatt : 1 / 1

Baugruppe : MTP850ATEX

Revision 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

AMV Funktechnik Handels GmbH
Oskar Schulze Str. 7 28832 Achim / Germany
Tel. 0421 489976-0, Fax 489976-260
www.AMV-Funktechnik.de, Kontakte@AMV-Funktechnik.de



AMV Funktechnik Handels GmbH

Oskar-Schulze Straße 7, 28832 Achim

Telefon 0421 4899760 Telefax 0421 489976 260

Email : Kontakte@AMV-Funktechnik.de Internet : www.Digitalfunkbremen.de



1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
- 9. Beispiele Kurzwahl**
10. Besonderheiten
11. ATEX Vorschriften

Zielwahl-Funktion zum Stellwerk, oder zwischen 2 Teilnehmer:

Jedes TETRA Gerät erhält eine eigene Rufnummer.

- Wird zwischen 2 Geräten mit Hilfe der Rufnummer ein Gespräch aufgebaut, so entsteht eine „private“ und nicht abhörbare Funkverbindung zwischen 2 Teilnehmern.

Gesprächsaufbau über die Nummerntastatur:

- 3 stellige Rufnummer eingeben
- Sendetaste drücken, das Zielgeräte wird gerufen und klingelt.
- > Funkgespräch <
- Zur Beendigung kurz die rote Telefontaste drücken.

Gesprächsaufbau über die Kurzwahl / Telefonbuch:

- Kurzwahltaste drücken
- Auswahl des Ziel über die Menüasten
- Sendetaste drücken, das Zielgeräte wird gerufen und klingelt.
- > Funkgespräch <
- Zur Beendigung kurz die rote Telefontaste drücken.

Gesprächsaufbau über die Schnellwahl - Tasten (nur MTM800E + MTP3250):

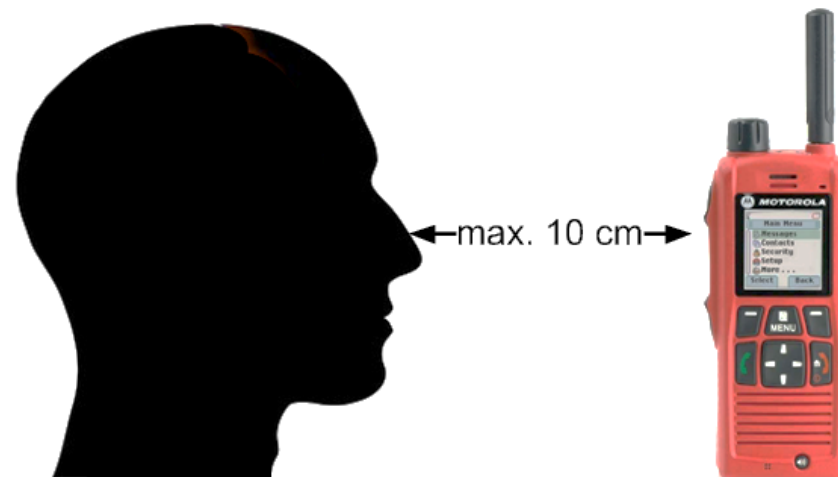
- Um die Stellwerke und Disponenten einfach zu erreichen sind die Rufziele 101-102 - 103-104-105-106 vorprogrammiert.
- Z.B. durch langes Drücken der Taste 1 wird automatisch das Stellwerk 101 gerufen.
- Im Stellwerk wird das Gespräch sofort u. automatisch angenommen, es ist kein Klingelton hörbar.
- > Funkgespräch <
- Zur Beendigung kurz die rote Telefontaste drücken.

1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
- 10. Besonderheiten**
11. ATEX Vorschriften

Besonderheiten im TETRA Digitalfunk:

Bei TETRA Digitalfunkgeräten wird bei der Wandlung der Sprache von „analog“ zu „digital“ eine besondere Störgeräuschunterdrückung benutzt.

Diese Störgeräuschunterdrückung erfordert, dass die Mikrofone direkt mit den Sprachschall besprochen werden. Wird der Abstand zwischen Mikrofon und Schallquelle zu groß, so unterdrückt das Digitalfunkgerät die Sprache ähnlich dem Störschall!



1. Allgemeiner Überblick
2. Funksystem Struktur
3. Funkversorgung
4. Betriebsarten
5. Leistungsmerkmale
6. Bedienung Tischgerät
7. Bedienung Handgerät
8. Bedienung EX - Gerät
9. Beispiele Kurzwahl
10. Besonderheiten
- 11. ATEX Vorschriften**

Einhaltung der EX-Schutz Vorgaben Handgerät MTP850ATEX

Um den EX-Schutz bei dem Handgerät MTP850ATEX zu gewähren sind folgende Punkte zwingend einzuhalten:

- Das Gerät darf nur mit Original ATEX zugelassenem Zubehör betrieben werden.
- Das Gerät darf keine mechanischen Schäden haben.
- Die Zubehörschnittstelle muss durch die Abdeckung oder ein angeschlossenes Zubehör bedeckt sein.
- Der Akku oder die Antenne darf nie im EX-Bereich gewechselt werden.
- Das Gerät darf nicht im EX-Bereich geladen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.



EX Klasse 2CT4, IP65

Vorgehen bei der Vermietung von Handgeräten für den Rangierfunk

Ausgabe

1. Funktionskontrolle des Funkgerätes (Ladezustand prüfen)
2. Kurze Einweisung
Tfz ruft Fdl über Kurzwahltaste folgendermaßen:
Taste 1 gedrückt halten – Fdl Stf (Bremerhaven)
Taste 2 gedrückt halten – Fdl Bkf (Bremerhaven)
Taste 3 gedrückt halten – Fdl If (Bremen Inlandshafen)
Taste 4 gedrückt halten – Fdl Raf (Bremen Grolland)
3. Formular Mietnachweis gemeinsam ausfüllen und unterzeichnen
4. Funkgerät(e) einschl. Zubehör (Ladestation) übergeben
5. Kurz-Bedienungsanleitung MTP 3250 übergeben
6. interne Notiz für nachfolgende Fdl-Schichten machen:
„Funkgerät mit Nr. XXX an EVU YYY bis voraussichtlich ZZ.ZZ.ZZZZ (Datum)
vermietet.“

Rücknahme

1. Funkgerät(e) einschl. Zubehör (Ladestation) zurücknehmen
2. Funktionskontrolle des Funkgerätes und ggfs. Feststellen sichtbarer Beschädigungen
3. Formular Mietnachweis gemeinsam ausfüllen, unterzeichnen und Kopie an Vertreter EVU übergeben
4. bei Beschädigung oder Verlust bitte Mitteilung an: jens-uwe.krage@wah.bremen.de

Mietnachweis

für Handgeräte zur Teilnahme am Rangierfunk der Bremischen Hafeneisenbahn

Geräte-ID: 5090-

(die letzten 3 Ziffern des Aufklebers an der Geräteseite)

Geräte-ID: 5090-

(nur wenn 2 Geräte vermietet werden)

Ausgabe (Handfunkgerät mit Ladestation)

Stellwerk:

Datum:

Vertreter Hafeneisenbahn

Name:

Unterschrift:

Vertreter EVU

EVU:

Name:

Unterschrift:

Bemerkungen:

(z.B. Beschädigungen, fehlende Teile etc.)

Rücknahme (Handfunkgerät mit Ladestation)

Stellwerk:

Datum:

Vertreter Hafeneisenbahn

Name:

Unterschrift:

Vertreter EVU

EVU:

Name:

Unterschrift:

Bemerkungen:

(z.B. Beschädigungen, fehlende Teile etc.)

Beschreibung der Signalanlage

gem. Ril 482.9001 - Anhang 2

Bremen-Inlandshafen "If" und "Im"

Bauform und Inbetriebnahme		
Stellwerk:	Bauform SpDrS60	Inbetriebnahme 1996
ferngestellte und ferngesteuerte Betriebsstellen:	Stellwerk "Im"	
Fernsteuerung (Technik):	Vicos OC 111 (Inbetriebnahme 2010)	
Streckenblock (Technik):		
	Selbstblock 59	
sonstige Signalanlagen: (z.B. Zugnummernmeldeanlage, Selbststellbetrieb, Störungsdrucker)		
Zugbeeinflussungsanlagen		
Alle Vorsignale, Hauptsignale (Esig, Zsig, Asig, Sbk, Bksig)	Va [1000 Hz], Vf [1000 Hz], A [2000 Hz], F [2000 Hz], N1-6 [2000 Hz]	
einzelne Sperrsignale	1I [2000 Hz], 1II [2000 Hz], 2I [2000 Hz], 2II [2000 Hz], 3I [2000 Hz], 3II [2000 Hz], 4I [2000 Hz], 4II [2000 Hz], 5I [2000 Hz], 5II [2000 Hz], 6I [2000 Hz], 6II [2000 Hz], 7II [2000 Hz], 8II [2000 Hz]	
Geschwindigkeitsprüfeinrichtungen (Gleis und Km)		
500 Hz-Magneten, die das Anfahren gegen Haltzeigende Signale überwachen (Gleis und Km)	Gleis v.u.n. Bremen Rbf km 1,734 (150 m vor Signal A)	
Bahnübergangs-sicherungsanlagen:	Lage BÜ	Technik
	Hüttenstraße Gleis 233	NEBUE 70-LzH-ÜS
	Anton-Hacker-Straße Gleis 233	BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA
	Windhukstraße Gleis 230	BUES 2000 LzH/F-ÜS-BÜSTRA
	Südweststraße I Gleise 220, 230	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA (BÜSTRA)
	Südweststraße II	BUES 2000 LzH/F-ÜL+FA
Hafenrandstraße Gleise 317, 318	BUES 2000 LzF-ÜS	

Bahnübergangs- sicherungsanlagen:	Lage BÜ	Technik	Anlagenart
	Waterbergstraße Gleise 317, 318		BUES 2000 LzH/F-ÜS
	Louis-Krages-Straße Gleis 500		NEBUE 90E Lz H-ÜS
	Kap-Horn-Straße Gleis 500		Lo 1/57
	Ludwig-Plate-Straße Gleise 415, 434		BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA-BÜSTRA
	Goosestraße I Gleise 141, 32		BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA
	Goosestraße II Gleis 33		BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA
	Getreidestraße Gleise 141, 142		BUES 2000 Lz-ÜS-BÜSTRA
	Kaffee Haag Gleise 141, 142		BUES 2000 LzH-ÜL
	Emder-Straße (Posten V) Gleise 141, 148		BUES 2000 LzH/2F-ÜS (vLz)
	Überseetor 1 Gleis 20		BUES 2000 LzH/2F-ÜS+FA
	Eduard-Schopf-Allee Gleis		
	Lloydstraße Gleis		
	Hansator Gleis		

Weichen, für die nur bestimmte Handverschlüsse zu verwenden sind

Weiche:											
Handverschluss:											

Schlüsselformen

Riegel- und Gleissperrenschlösser

BP1	KLE1	GS XI									
S ¹	I ¹	c ⁰									

Handverschlüsse für die vor-
übergehende Sicherung von
Weichen und Flachkreuzungen

Handverschlüsse für die vor-
übergehende Sicherung von
Weichen und Flachkreuzungen
(fest installiert)

Weichen

ohne SpV

Klammermittelverschluss

Klammer- und Gabelmittelverschluss

beweglichen Herzstückspitzen

Klammermittelverschluss (Klinkenverschluss)

W27, W28, W29, W30, W31, W37, W38, W39

Flachkreuzungen

Gesamtzählwerke und die durch sie registrierten Einzelzählwerke

BLZ	BL Grt	Ehz	WHT (Rangierbereich)
GZ	Ers Grt	Dht	
THZ	WAT	Frt	
AZ Grt	WHT	WAT (Rangierbereich)	

Art und Anzahl der Geräte und Werkzeuge

Art	Anzahl
Deckenplattenheber	1
Lampenheber	1
Handkurbel für Weichen (Treppenaufgang)	1
Handkurbel für OL-Mastschalterantriebe (Treppenaufgang)	1
Hammer (Treppenaufgang)	1
Zange (Treppenaufgang)	1
Spannungsabschalter für Weichen (Treppenaufgang)	1
HV-73	2
HV-73 Sperreinrichtung (Schlüsselform m ¹)	1
HV-73 Sperreinrichtung (Schlüsselform g ¹)	1

Hauptsignale

Signal	Art	aus Richtung	Besonderheiten, Zusatzsignale
A	ESig	Rangierbahnhof (Bve)	Haupt-/Sperrsignal; Ersatzsignal
F	ESig	Anschluss ArcelorMittal	Haupt-/Sperrsignal; Ersatzsignal
N1-6	ASig	Inlandshafen (Gleise 1-6)	Haupt-/Sperrsignal; Ersatzsignal

Geschwindigkeit auf Signal Hp 2, wenn sie von 40 km/h abweicht

Signal	Fahrt nach	zul. Geschw. (Km/h)	Signal Zs 3	Standort
A	LS 7 ^{II} und LS 8 ^{II}	30	Kennziffer ,3'	am Hauptsignal

Aufgestellt:

Kai-Uwe Kunze
Name

bremenports GmbH & Co. KG
OE

11.12.19
Datum

bremenports
Bremen-Brämerhaven GmbH & Co. KG
Am Strom 2 • 27568 Bremerhaven
Unterschrift

Schlüsselformen Bremen-Inlandshafen

Im Flur zum Bedienraum des Fdl sind folgende Schlüssel im Schlüsselkasten versiegelt:

Schlüssel für	Schlüsselform	Anzahl
GS IV-VII	S ¹	1
BP 1	V ¹	1
Rangierschalter BÜ-Anlagen	l ⁰	1
W KLE 1	l ¹	1
^^	o ⁰	1
W KL1 (Ssp II)	h ¹	1
Wn Schloss (Schnell)	l ¹	1
W41 C+ Riegelschloss	C ¹	1
GS XI	c ⁰	1
Schranke Gl. 19	w ⁰	1
Hv 73 W KL1	d ⁰	1

verwendete Schlüsselformen für dauerhaft verschlossene Weichen:

Schlüssel für	Schlüsselform
W141	c ⁰
W233	w ⁰
W532	b ⁰
DKW 10 c/d	u ⁰
W110	i ¹
W112	g ⁰
W120	h ⁰
W DH1	t ¹
W 113	r ⁰
W LE1	e ¹
KR1	o ⁰
MK1	g ⁰
RM2	b ¹

Vor- und Hauptsignale Bremen-Inlandshafen

Signal- bezeichnung	Signaltyp	Zusatzsignale	Standort
Va	Vorsignal <i>(Ne2-Tafel)</i>		v.u.n. Bremen Rbf <i>km 1,134</i>
Vf	Vorsignal <i>(Ne2-Tafel)</i>		Anschluss ArcelorMittal <i>km 2,618</i>
A	Hauptsignal	Ersatzsignal (Zs 1)	Inlandshafen <i>km 1,884</i>
F ^^	Hauptsignal	Ersatzsignal (Zs 1)	Anschluss ArcelorMittal <i>km 2,368</i>
N1-6	Hauptsignal	Ersatzsignal (Zs 1)	Inlandshafen <i>km 2,309</i>

Sperrsignale Bremen-Inlandshafen

Sperrsignal	Stw-Bereich
1 ^I	If
1 ^{II}	If
Kl61	If
2 ^I	If
2 ^{II}	If
3 ^I	If
3 ^{II}	If
4 ^I	If
^^	If
5 ^I	If
5 ^{II}	If
6 ^I	If
6 ^{II}	If
7 ^I	If
7 ^{II}	If
8 ^I	If
8 ^{II}	If
L10X	Im
10 ^I	If
11 ^I	If
14 ^I	If
14 ^{II}	If
16 ^I	If
16 ^{II}	If
17 ^I	If
17 ^{II}	If
18 ^I	If
L19X	Im
19 ^I	If
21 ^I	If
21 ^{II}	If
22 ^I	If
22 ^{II}	If
L30X	Im
L31X	Im
31 ^I	If
L32X	Im
32-34 ^I	If
L33X	Im
L34X	Im
L35X	Im

Sperrsignal	Stw-Bereich
35-38 ^I	If
L36X	Im
L37X	Im
L38X	Im
L39X	Im
39 ^I	If
L40X	Im
40 ^I	If
W40	If
L41X	Im
41-44 ^I	If
L42X	Im
L43X	Im
L44X	Im
L45X	Im
45 ^I	If
L46X	Im
46 ^I	If
L47X	Im
47 ^I	If
L48X	Im
48 ^I	If
L49X	Im
49 ^I	If
L50X	Im
50 ^I	If
L51X	Im
51 ^I	If
L52X	Im
52 ^I	If
L69Y	Im
L86Y	Im
L88X	Im
L93X	Im
L93Y	Im
L94Y	Im
L95X	Im
L95Y	Im
L96X	Im
L96Y	Im
L97X	Im

Sperrsignale Bremen-Inlandshafen

Sperrsignal	Stw-Bereich
L97Y	Im
L98X	Im
L98Y	Im
L99X	Im
L99Y	Im
L100X	Im
L100Y	Im
L101Y	Im
L102Y	Im
L103Y	Im
L104Y	Im
L105Y	Im
L106Y	Im
L107Y	Im
L108Y	Im
L109Y	Im
L110X	Im
L150X	Im
L150Y	Im
L155Y	Im
L156Y	Im
L159X	Im
L174X	Im
L178X	Im
L179X	Im
L180X	Im
L181X	Im
L182X	Im
L183X	Im
L184X	Im
L185X	Im
L186X	Im
L187X	Im
LW312Y	Im
LW315Y	Im
LW316X	Im
L401Y	Im
L402Y	Im
L403Y	Im
L404Y	Im
L412Y	Im

Sperrsignal	Stw-Bereich
L413Y	Im
L414Y	Im
L424Y	Im
L434Y	Im

PZB-Zugbeeinflussung Bremen-Inlandshafen

Signal- bezeichnung	Typ	Lage	Zusatz
Va	1000 Hz	v.u.n. Bremen Rbf <i>km 1,134</i>	
A	2000 Hz	v.u.n. Bremen Rbf <i>km 1,884</i>	
A	500 Hz Zusatzmagnet	v.u.n. Bremen Rbf <i>km 1,734</i>	
Vf	1000 Hz	Anschluss ArcelorMittal <i>km 2,618</i>	
F	2000 Hz	Anschluss ArcelorMittal <i>km 2,368</i>	
N1-6	2000 Hz	Inlandshafen <i>km 2,309</i>	
1 ^I	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 1</i>	
1 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 1</i>	
^^	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 2</i>	
2 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 2</i>	
3 ^I	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 3</i>	
3 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 3</i>	
4 ^I	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 4</i>	
4 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 4</i>	
5 ^I	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 5</i>	
5 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 5</i>	
6 ^I	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 6</i>	
6 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 6</i>	
7 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 7</i>	
8 ^{II}	2000 Hz	Inlandshafen <i>Gleis 8</i>	

Weichen und Gleissperren Bremen-Inlandshafen

Bezeichnung	Bauteil Kurzbezeichnung	Stw-Technik	Lage
KL 1	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 1	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
Kle 1	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
LE 1	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
WH1	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
BP1	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
MK1	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
DH1	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
Kr1	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
Ka1	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
IR1	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
RM1	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
B1	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
F1	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 2	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
KH2	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
RM2	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
F2	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
Ke2	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 3	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 4	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
KH4	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 5	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 8	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 9	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
B9	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 10	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 10	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
DKW B10	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 11	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
GSXI	ortsgestellte Gleissperre	-	If
B11	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 11	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
DKW 12	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
DKW 13	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 14	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 15	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
DKW 16	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 17	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 18	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 19	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If

Bezeichnung	Bauteil Kurzbezeichnung	Stw-Technik	Lage
W 20	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 21	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 21	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 22	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 22	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 23	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 23	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 23	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 24	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 24	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 25	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 25	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 25	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 26	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 26	Handweiche		Überseestadt - Hansator
W 27	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 28	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 29	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 29	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 30	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 31	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 32	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 33	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 35	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 35	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 37	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 37	Handweiche	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 38	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 39	Weiche o. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 39	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 40	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W40	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Weserbahnhof
HW 41	Handweiche	-	If
W41	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Weserbahnhof
W 42	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 43	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 44	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 45	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 46	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 47	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 48	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 49	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	If
W 50	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator

Bezeichnung	Bauteil Kurzbezeichnung	Stw-Technik	Lage
W 51	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 55	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 56	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 57	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 59	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 60	Handweiche	-	Überseestadt - Hansator
W 63	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 65	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 66	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 67	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 68	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
DKW 69	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 71	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 73	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 74	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 75	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 75	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 77	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 78	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 79	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 89	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 90	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 91	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 92	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 94	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 95	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 96	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 97	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 97	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 98	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 99	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 99	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 101	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 102	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 103	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 104	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 107	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 110	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 111	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 111	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 112	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 113	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 113	Handweiche	-	Überseestadt - GVA

Bezeichnung	Bauteil Kurzbezeichnung	Stw-Technik	Lage
W 113a	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 115	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 117	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 118	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 119	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 119	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 119a	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 120	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 121	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 122	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 123	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 124	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 129	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 141	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 145	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 147	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 149	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W 151	Handweiche	-	Überseestadt - Fabrikenufer
W203	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W221	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W223	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W 230	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 233	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 234	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W 235	Handweiche	-	Überseestadt - GVA
W247	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W253	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W255	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W263	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W269	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W271	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W273	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W277	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W283	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W285	Handweiche stillgelegt	-	Überseestadt - Europahafen
W 301	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 302	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 303	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 304	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 305	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 306	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 307	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 308	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1

Bezeichnung	Bauteil Kurzbezeichnung	Stw-Technik	Lage
W 309	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
DKW 311	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 312	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 313	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 314	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 315	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 316	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 317	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 318	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 320	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 321	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 330	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 331	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 332	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 333	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 335	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 336	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 337	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 339	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 340	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 341	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
DKW 342	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 345	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 391	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 396	Handweiche	-	Inlandshafen - Posten 1
W 409	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 410	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 411	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 412	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 413	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 414	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 415	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 416	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 421	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 422	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
DKW 424	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 430	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 433	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 434	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 435	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 443	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 445	Weiche m. SpV, S 700	SpDrS60	Im
W 457	Handweiche	-	Im

Bezeichnung	Bauteil Kurzbezeichnung	Stw-Technik	Lage
W 459	Handweiche	-	Im
W 461	Handweiche	-	Im
W 465	Handweiche	-	Im
W 531	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
W 535	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
W 557	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A
W 562	Handweiche	-	Inlandshafen - Hafen A

Gleisfreimeldung Bremen-Inlandshafen

100 Hz Gleisstromkreise

Freimelde- abschnitt	Stw-Bereich	von	bis	Bemerkung
Kr. I	lf	-	-	
W 1	lf	-	-	
W KL1	lf	-	-	Grenze zur Strecke
W 2	lf	-	-	
W 3	lf	-	-	
W 4	lf	-	-	
^^	lf	-	-	
W 8	lf	-	-	
W 9	lf	-	-	
W 10	lf	-	-	
W 11	lf	-	-	
W 12	lf	-	-	
W 13	lf	-	-	
W 14	lf	-	-	
W 15	lf	-	-	
W 16	lf	-	-	
W 17	lf	-	-	Grenze Gl. 51
W 18	lf	-	-	
W 19	lf	-	-	Grenze Gl. 52
W 20	lf	-	-	Grenze Gl. 50
W 21	lf	-	-	
W 22	lf	-	-	Grenze Gl. 10, 11
W 23	lf	-	-	Grenze Gl. 49
W 24	lf	-	-	Grenze Gl. 48
W 25	lf	-	-	Grenze Gl. 18, 19
W 26	lf	-	-	
W 27	lf	-	-	
W 28	lf	-	-	
W 29	lf	-	-	
W 30/1	lf	-	-	Grenze Gl. 39, 40 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 30/2	lf	-	-	
W 30/3	lf	-	-	
W 31/1	lf	-	-	Grenze Gl. 45 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 31/2	lf	-	-	
W 32	lf	-	-	
W 35/1	lf	-	-	Grenze Gl. 41 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 35/2	lf	-	-	
W 37/1	lf	-	-	(geteilt für Ablaufbetrieb)
W 37/2	lf	-	-	

Freimelde- abschnitt	Stw-Bereich	von	bis	Bemerkung
W 38	lf	-	-	
W 39/1	lf	-	-	Grenze Gl. 31 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 39/2	lf	-	-	
W 40	lf	-	-	Grenze W 41
W 42/1	lf	-	-	Grenze Gl. 34 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 42/2	lf	-	-	
W 43/1	lf	-	-	Grenze Gl. 38 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 43/2	lf	-	-	
W 44/1	lf	-	-	Grenze Gl. 32, 33 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 44/2	lf	-	-	
W 45/1	lf	-	-	Grenze Gl. 35 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 45/2	lf	-	-	
W 46/1	lf	-	-	Grenze Gl. 36, 37 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 46/2	lf	-	-	
W 47	lf	-	-	Grenze Gl. 46, 47
W 48/1	lf	-	-	Grenze Gl. 42 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 48/2	lf	-	-	
W 49/1	lf	-	-	Grenze Gl. 43, 44 (geteilt für Ablaufbetrieb)
W 49/2	lf	-	-	
W 57	lm	-	-	Grenze Gl. 19, 52
W 59	lm	-	-	Grenze Gl. 51
W 63	lm	-	-	Grenze Gl. 50
W 66	lm	-	-	Grenze Gl. 49
W 67	lm	-	-	Grenze Gl. 47, 48
W 68	lm	-	-	Grenze Gl. 45, 46
W 69/65	lm	-	-	
W 74	lm	-	-	Grenze Gl. 42, 43
W 75	lm	-	-	Grenze Gl. 41
W 77	lm	-	-	Grenze Gl. 40
W 78	lm	-	-	Grenze Gl. 39, 40
W 79	lm	-	-	Grenze Gl. 44
W 89	lm	-	-	Grenze Gl. 10, 30
W 90	lm	-	-	Grenze Gl. 31
W 91	lm	-	-	Grenze Gl. 32, 33
W 92	lm	-	-	Grenze Gl. 34
W 94	lm	-	-	
W 95	lm	-	-	Grenze Gl. 35, 36
W 96	lm	-	-	Grenze Gl. 37
W 97	lm	-	-	
W 98	lm	-	-	
W 99	lm	-	-	Grenze Gl. 38
W 101	lm	-	-	

Freimelde- abschnitt	Stw-Bereich	von	bis	Bemerkung
W 102	Im	-	-	
W 103	Im	-	-	
W 104	Im	-	-	
W 107	Im	-	-	
W 110	Im	-	-	
W 111	Im	-	-	Grenze Gl. 107
W 112	Im	-	-	Grenze Gl. 108, 109
W 113	Im	-	-	Grenze Gl. 106
W 115	Im	-	-	Grenze Gl. 104, 105
W 117	Im	-	-	
W 118	Im	-	-	
W 119	Im	-	-	
W 120	Im	-	-	
W 121	Im	-	-	
W 122	Im	-	-	Grenze Gl. 101
W 123	Im	-	-	Grenze Gl. 102, 103
W 124	Im	-	-	
W 302	Im	-	-	Grenze Gl. 180, 181
W 303	Im	-	-	Grenze Gl. 179
W 304/305/306	Im	-	-	Grenze Gl. 182-184
W 307/312	Im	-	-	Grenze Gl. 185
W 311	Im	-	-	Grenze Gl. 186, 187
W 313	Im	-	-	
W 314/316	Im	-	-	
W 315/301	Im	-	-	Grenze Gl. 176-178
W 317	Im	-	-	
W 318	Im	-	-	Grenze Gl. 156
Kr. 319	Im	-	-	
W 320	Im	-	-	Grenze Gl. 160, 155
W 410	Im	-	-	
W 411	Im	-	-	
W 412/414	Im	-	-	Grenze Gl. 110, 111
W 413/415/416	Im	-	-	
W 421	Im	-	-	
W 422	Im	-	-	
W 424	Im	-	-	
W 430/433/434	Im	-	-	Grenze Gl. 401- 404
W 435	Im	-	-	
W 443/445	Im	-	-	Grenze Gl. 412, 413, 434
Gl. 1 I	If	Signal A	Ra 10	
Gl. 1 II	If	Ra 10	W KL1	
Gl. Klö 1 I	If	W KL1	Signal F	

Freimelde- abschnitt	Stw-Bereich	von	bis	Bemerkung
Gl. 7	If	LS 7 ^I	LS 7 ^{II}	
Gl. 8	If	LS 8 ^I	LS 8 ^{II}	
Gl. 14	If	LS 14 ^I	LS 14 ^{II}	
Gl. 16	If	LS 16 ^I	LS 16 ^{II}	
Gl. 17	If	LS 17 ^I	LS 17 ^{II}	
Gl. 21	If	LS 21 ^I	LS 21 ^{II}	
Gl. 22	If	LS 22 ^I	LS 22 ^{II}	
ZW 32 - 47	If	Spitze W 32	Spitze W 47	
Gl. 88	Im	LS 88X	LS 88Y	
Gl. 93	Im	LS 93X	LS 93Y	
Gl. 94	Im	LS 94X	LS 94Y	
Gl. 95	Im	LS 95X	LS 95Y	
Gl. 96	Im	LS 96X	LS 96Y	
Gl. 97	Im	LS 97X	LS 97Y	
Gl. 98	Im	LS 98X	LS 98Y	
Gl. 99	Im	LS 99X	LS 99Y	
Gl. 100	Im	LS 100X	LS 100Y	
Gl. 150	Im	W 424	LS 150Y	
Gl. 414	Im	Spitze W 21	LS 414Y	
Gl. 424	Im	W 443	LS 424Y	

Achszählkreise

Freimelde- abschnitt	Stw-Bereich	von	bis	Bemerkung
Gl. 1	If	LS 1 ^I	LS 1 ^{II}	
Gl. 2	If	LS 2 ^I	LS 2 ^{II}	
Gl. 3	If	LS 3 ^I	LS 3 ^{II}	
Gl. 4	If	LS 4 ^I	LS 4 ^{II}	
Gl. 5	If	LS 5 ^I	LS 5 ^{II}	
Gl. 6	If	LS 6 ^I	LS 6 ^{II}	
KlÖ.1	If	Signal F	E-Sig Klöckner	

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Hüttenstr.
(I 1t)

-

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Hüttenstr.“

Datum

15.12.2019

-

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

-

-

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme	Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 233	NEBUE 70 2H- LzH-ÜS	1	Störungsmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Anton –
Hacker - Str.
(I 2t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Anton – Hacker - Str.“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ- Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausrei- chend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 233	BUES 2000 LZH/F- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					2*		b) – 06-22Uhr * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
					1*		b) – 22-06Uhr * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume –Lichtzeichen intakt –keine Störmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

- Im Bahnhof

Windhukstr. -
(I 3t)Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Windhukstr.“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 230	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA	1	Störungsmeldung				a) Keine			X
					2*		b) – 06-22Uhr * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
					1*		b) – 22-06Uhr * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume –Lichtzeichen intakt –keine Störmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
							a) Keine			X
			Lichtzeichen / Blinklichter				b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
					1*					

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Südweststr.
I
(I 4t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Südweststr. 1“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
Gleis 220, 230	BUES 2000 LzH/F-ÜS+FA	1	Störungsmeldung				a) Keine				X
					2*		b) – ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
		2	Schrankenbäume –Lichtzeichen intakt –keine Störmeldung				a) Keine				X
					2*		b) – ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine				X
					2*		b) – ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

- Im Bahnhof

Südweststr.
II
(I 5t)Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Südweststr. 2“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
Ansch. I.	BUES 2000 LZH/F- ÜS+FA	1	Störungs- meldung				a) Keine				X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine				X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine				X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Waterbergstr.
(I 7t – I 8t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Waterbergstr.“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
Gl. 155,156/ Weiche 318	BUES 2000- LzH/F- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
		2	Schrankenbäume –Lichtzeichen intakt –keine Störmeldung				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Hafenrandstr.
(I 6t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Hafenrandstr.“

Datum

15.12.2019BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

**gez. Sobottka/
Bezl B**

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
Weiche 316, 317	BUES 2000 - LzF-ÜS	1	Störungsmeldung				a) Keine				X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine				X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine				X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Louis –
Krages - Str.
(I 9t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Louis – Krages - Str.“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
Gl. 401/ 500	NEBUE 90E LzH-ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
		2	Schrakenbäume –Lichtzeichen intakt –keine Störmeldung				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Kap-Horn-
Str.
(I 10t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Inlandshafen
„Kap-Horn-Str.“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 500	Lo 1/57	1	Störungsmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Nichtausschalten einer ÜS-Anlage (unwirksamer Grundsteller)				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Ludwig-Plate-
Str.
(I 11t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Ludwig-Plate-Str.“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
BezI B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ- Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
Gleis 434 & 415	BUES 2000 LZH/F- ÜS+FA	1	Störungs- meldung				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine				X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert		X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

- Im Bahnhof

Gosestr. I
(Ü 1t)

-

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Goosestr./ Gustav-Böhrnsen Str.“

Datum

15.12.2019BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

**gez. Sobottka/
Bezl B**

-

-

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme	Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schrw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 141 + 32	BUES 2000 LzH/F- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Gosestr. II
(Ü 2t – Ü 3t)

-

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Goosestr./ Gustav-Böhrnsen Str.“

Datum

15.12.2019

-

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

-

-

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme	Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schrw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 33	BUES 2000 Lz-ÜS	1	Störungsmeldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Getreidestraße -
(Ü 4t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Getreidestr.“

Datum

15.12.2019BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

**gez. Sobottka/
BezI B**

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme	Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾		ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	Einsatzzeiten + Hilfsmittel 8	9	10	11
Gleis 141, 142	BUES 2000 LZ- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Emder Str.
Posten 5
(Ü 6t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Emder Str. „

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme	Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 141	BUES 2000 LzH/2F- ÜS (vLz)	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

- Im Bahnhof

Kaffee HAG
(Ü 5t)

-

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Cuxhavener Str.“

Datum

15.12.2019

-

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

**gez. Sobottka/
Bezl B**

-

-

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten			Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schrw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾		Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11
Gleis 141, 142	BUES 2000 LZH-ÜL	1	Störungs- meldung					a) Keine			X
					1*			b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

- Im Bahnhof

Überseetor I
(Ü 7t)

-

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Str. Überseetor“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

-

-

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ-Lage in km	BÜ-Technik	lfd. Nr.		Schrw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausreichend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 20	BUES 2000 LzH/2F-ÜS+FA	1	Störungsmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Bahnübergang

Eduard-
Schopf-
Allee
(Ü 8t)Produktionsdurchführung
Bremen

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Eduard-Schopf-Allee“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ- Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schrw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausrei- chend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 200 km 0,941	RBÜT- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Schrankenbäume -Lichtzeichen intakt -keine Störmeldung				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Nichtausschalten einer ÜS-Anlage (unwirksamer Grundsteller)				a) Keine			X
					1*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Lloydstraße
(Ü 9t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Lloydstraße“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ- Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausrei- chend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 200 km 0,685	RBÜT- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Nichtausschalten einer ÜS-Anlage (unwirksamer Grundsteller)				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

RB Nord

Produktionsdurchführung
Bremen

Bahnübergang

Hansator
(Ü 10t)

- Im Bahnhof

Bremen Inland/
Rangierbezirk Überseestadt
„Stephanikirchenweide“

Datum

15.12.2019

BÜ-Rufzeichen
Tetrafunk

-

Unterschrift

gez. Sobottka/
Bezl B

Bahnübergang		Art der Störung		Sicherung durch Posten		Maßnahme		Bahnübergang		
BÜ- Lage in km	BÜ- Technik	lfd. Nr.		Schw	BÜP ¹⁾	HP ²⁾	Einsatzzeiten + Hilfsmittel	ist gesichert	ist nicht ausrei- chend gesichert	ist nicht gesichert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gleis 200 km 0,120	RBÜT- ÜS	1	Störungs- meldung				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
		2	Lichtzeichen / Blinklichter				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		
			Nichtausschalten einer ÜS-Anlage (unwirksamer Grundsteller)				a) Keine			X
					2*		b) - ganztags * wird durch Posten Rf/Tf gesichert	X		

412.2001V01 Maßnahmen bei Störungen bzw. Arbeiten an Bahnübergangssicherungsanlagen

**Betriebsanweisung für die Durchführung der Bedienungsfahrten
zwischen
Bahnhof Bremen Inlandshafen und Gleisanschluss der Fa. Kellogg
auf dem Hafenbahngleis (Gleis 200)
Mischbetrieb Straßenbahn / Hafeneisenbahn**

- 1 Allgemeines
- 2 Betriebliche Bestimmungen für die Bedienungsfahrten
- 3 Innerhalb des Gleisanschlusses der Firma Kellogg ist gemäß bestehender Bedienungsanweisung zu verfahren
- 4 Bedienungsfahrt zwischen Bremen Inlandshafen und Gleisanschluss Kellogg (Hinfahrt)
- 5 Bedienungsfahrt zwischen Bremen Inlandshafen und Gleisanschluss Kellogg (Rückfahrt)
- 6 Sonstige betriebliche Regelungen
- 7 Wichtige Rufnummern der Ansprechpartner

1 Allgemeines

- 1.1 Die Bedienung des Gleisanschlusses der Firma Kellogg im Bereich der bremischen Hafenbahn erfolgt über das Hafenbahngleis 200. Auf ca. 800 m Gleisabschnitt befahren Straßenbahn und Hafeneisenbahn eine gemeinsame Trasse (Mischbetrieb).
- 1.2 Das Gleis 200 beginnt an der Weiche 11 und endet an der Weiche 23.
Die Strecke wird durch Ls 1 und Ls 2 gesichert.

2 Betriebliche Bestimmungen für die Bedienungsfahrten

- 2.1 Die Bedienungsfahrten werden vom Bahnhof Bremen Inlandshafen als Rangierfahrten durchgeführt. Auf dem Trassenabschnitt des Hafenbahngleises ist eine Rangiergeschwindigkeit von max. 25 km/h zugelassen.
- 2.2 Auf Grund der vorhandenen Steigung von 40 Promille in einem Teilstück des Gleises ist die Anhängelast den Triebfahrzeugbaureihen anzupassen. Hierzu sind die Tabellen für die Anfahrgrenzlasten zu beachten.
Für die Baureihen 290 bis 295 beträgt die höchste Anfahrgrenzlast im Schnellgang 250 t und im Langsamgang 315 t.
- 2.3 Alle Fahrzeuge sind an die durchgehende Hauptluftleitung anzuschließen. Eine volle Bremsprobe ist auszuführen.
- 2.4 Das Abstellen von Fahrzeugen ist in dem gesamten Trassenabschnitt des Hafenbahngleises verboten. Auch vorübergehend dürfen keine Fahrzeuge zurückgelassen und abgestellt werden.
- 2.5 Die Belegung des gemeinsam von Hafenbahn und Straßenbahn befahrenen Abschnitts zwischen BÜ Stephanitor (Ls 2) und BÜ Stephanikirchenweide (Ls 1) wird mittels Gleisfreimeldeanlage festgestellt. Die Überwachung erfolgt durch Achszählkreise. Ein Fahrtrichtungswechsel ist während der Bedienungsfahrt nicht zugelassen; der Gleisabschnitt ist zügig zu durchfahren. Eine gegenläufige Fahrt führt zu einer Störung der Gleisfreimeldeanlage.

- 2.6 Bei Ausfall der technischen Streckensicherung (Gleisfreimeldeanlage) erfolgt eine Freigabe der Rangierfahrt nur auf mündlichen Auftrag von der Leitstelle der BSAG. Die Leitstelle der BSAG klärt und stellt sicher, dass die Strecke frei von Straßenbahnfahrzeugen ist und keine weiteren Straßenbahnfahrzeuge in diese Strecke einfahren. Nach Freigabe der Anforderung durch die Leitstelle erfolgt die Durchfahrt. Auf telefonische Abfrage ist die Räumung des Abschnitts mit allen Fahrzeugen der Leitstelle zu melden.
- 2.7 Im dem Trassenabschnitt befinden sich drei technische gesicherte Bahnübergänge, die mit BÜ-Überwachungssignalen ausgerüstet sind.
- In km 0,941 BÜ **Eduard-Schopf-Allee** (Lichtzeichenanlage mit Schranken)
 - In km 0,685 BÜ **Lloydstraße** (Lichtzeichenanlage)
 - In km 0,120 BÜ **Stephanikirchenweide** (Lichtzeichenanlage)
- 2.8 Bei Störungen an den genannten BÜ werden diese durch „Automatische HET“ geschaltet. Die Einschaltpunkte sind durch Tafeln „Automatik HET“ gekennzeichnet. Halt vor der Tafel und die Signalisierung durch das BÜ-Überwachungssignal abwarten. Als Reaktionszeit der Anlage ist mit ca. 35 Sekunden zu rechnen.
Störungen an BÜ sind grundsätzlich nur der BSAG Leitstelle zu melden.
- 2.9 Die Rangierschalter (RS-Schalter) an den BÜ dürfen nur im Störfall und nach Abstimmung mit der Betriebsleitstelle der BSAG bedient werden.
- 2.10 Bei einem Totalausfall der technischen Sicherung der genannten BÜ dürfen diese erst nach mündlichem Auftrag durch die BSAG-Leitstelle befahren werden. Die Leitstelle klärt und stellt sicher, dass die Strecke frei von Straßenbahnfahrzeugen ist und keine weiteren Straßenbahnfahrzeuge in dieser Strecke einfahren.
Die BÜ müssen dann vom Betriebspersonal des EVU nach der geltenden Richtlinie 408.4816 gesichert werden. Der Bahnübergang in km 0,941 (BÜ Stephanitor) darf in Fahrtrichtung Kellogg nur mit äußerster Vorsicht befahren werden.
- 3 Innerhalb des Gleisanschlusses der Firma Kellogg ist gemäß bestehender Bedienungsanweisung zu verfahren.**

4 Bedienungsfahrt zwischen Bremen Inlandshafen und Gleisanschluss Kellogg (Hinfahrt)

- 4.1 Die Rangierfahrt muss bis vor das Signal Ls 2 fahren, damit die Belegung des Anrückblockes bei der Leitstelle der BSAG angezeigt wird. Wenn die Lok außerhalb des Achszählabschnittes hält, ist eine Anforderung per Schlüsselschalter ausgeschlossen. Ein Mitarbeiter des EVU (Tf/Rb) meldet sich über das Telefon mit Sofortverbindung (*Fernsprechkasten öffnen mit DB21-Schlüssel*) bei der Betriebsleitstelle der BSAG und fordert die Freigabe an. Hierbei wird von der Betriebsleitstelle die Mobiltelefonnummer des Rangierers erfragt, damit eine Erreichbarkeit während der Rangierfahrt sichergestellt ist.
- 4.2 Nach Freigabe durch die Betriebsleitstelle bedient der Tf/Rb mit dem DB21-Schlüssel im Fernsprechkasten die freigegebene Anforderungstaste.
(Die Freigabe gilt nur für 30 Sekunden, innerhalb dieser Zeit ist die Taste zu bedienen oder die vorherige Prozedur zu wiederholen).
- 4.3 Erst nachdem die Betriebsleitstelle die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen für den Straßenbahnverkehr umgesetzt hat, erfolgt die Freigabe durch die Stellung Sh 1 des Signals Ls 2.
- 4.4 Erst nach der Erteilung der Zustimmung der Rangierfahrt (Sh 1) ist die ET-Taste neben dem Fernsprechkasten mit dem DB21 zu bedienen und die BÜ-Anlage einzuschalten. Das Überwachungssignal signalisiert die BÜ-Sicherung. Ein BÜ-Signal (Wiederholer) steht im verkürzten Bremswegabstand **links** vor dem BÜ. Das BÜ-Signal ist durch eine Betonsäule verdeckt und erst unmittelbar vom Standort des Ls-Signals erkennbar.
- 4.5 Die Rangierfahrt in Richtung Gleisanschluss Kellogg erfolgt über die Weiche 23, die eine vorgeschriebene Grundstellung in Rechtslage hat.
- 4.6 Nach Einfahrt in den Gleisanschluss Kellogg werden alle Sicherungsmaßnahmen aufgehoben.

5 Bedienungsfahrt zwischen Gleisanschluss Kellogg und Bremen Inlandshafen (Rückfahrt)

- 5.1 Die Rangierfahrt muss bis vor das Signal Ls 1 fahren, damit die Belegung des Anrückblockes bei der Leitstelle der BSAG angezeigt wird. Wenn die Lok außerhalb des Achszählabschnittes hält, ist eine Anforderung per Schlüsselschalter ausgeschlossen. Ein Mitarbeiter des EVU (Tf/Rb) meldet sich über das Telefon mit Sofortverbindung (*Fernsprechkasten öffnen mit DB21-Schlüssel*) bei der Betriebsleitstelle der BSAG und fordert die Freigabe an.
- 5.2 Nach Freigabe durch die Betriebsleitstelle bedient der Tf/Rb mit dem DB21-Schlüssel im Fernsprechkasten die freigegebene Anforderungstaste.
(Die Freigabe gilt nur für 30 Sekunden, innerhalb dieser Zeit ist die Taste zu bedienen oder die vorherige Prozedur zu wiederholen).
- 5.3 Erst nachdem die Betriebsleitstelle die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen für den Straßenbahnverkehr umgesetzt hat, erfolgt die Freigabe durch die Stellung Sh 1 des Signals Ls 1.
- 5.4 Erst nach der Erteilung der Zustimmung der Rangierfahrt (Sh 1) ist die ET-Taste neben dem Fernsprechkasten mit dem DB21 zu bedienen und die BÜ-Anlage einzuschalten. Das Überwachungssignal signalisiert die BÜ-Sicherung. Ein BÜ-Signal steht rechts vor dem BÜ.

6 Sonstige betriebliche Regelungen

- 6.1 Abgestellte Wagen in den Gleisen 537, 538 und 539 **sind durch das Auflegen von zwei Hemmschuhen gegen den BÜ Stephanikirchenweide zu sichern.**
- 6.2 **Notfallmanagement**
- 6.2.1 Bei Störungen und Unregelmäßigkeiten **im Straßenbahnbetrieb** wird das Notfallmanagement durch die **BSAG** wahrgenommen. Eine unmittelbare Information an den Fahrdienstleiter Stw If wird von der BSAG Betriebsleitstelle sichergestellt.
- 6.2.2 Bei Störungen und Unregelmäßigkeiten **im Eisenbahnbetrieb** wird das Notfallmanagement durch den Notfallmanager der **DB Netz AG** wahrgenommen. Eine unmittelbare Information an die BSAG Betriebsleitstelle (Notfallregelung) wird vom Fahrdienstleiter Stw If sichergestellt.

6.2.3 Bei Störungen und Unregelmäßigkeiten im Betrieb **aus Eisenbahn und Straßenbahn** wird das Notfallmanagement durch die BSAG wahrgenommen.

Der Notfallmanager der DB Netz AG ist vom Fahrdienstleiter Stw If über die Notfallleitstelle zu beteiligen.

6.2.4 Notfallmeldungen sind abzugeben an: **Fahrdienstleiter Stw If**

7 Wichtige Rufnummern der Ansprechpartner:

Funktion	Ruf	Fax
Bremische Hafeneisenbahn Fahrdienstleiter Stw If Notfallmeldestelle	0421-30901-668	0421-30901-669
BSAG Betriebsleitstelle Disposition (Verkehr)	0421-5596-101	
BSAG Betriebsleitstelle Allgemeine Auskünfte Notfallregelung	0421-5596-102	

Aufgestellt: 29.05.2017

Zugestimmt: 29.05.2017

Wolfgang Sobottka

Bezirksleiter Betrieb

DB Netz AG

Torge Stolle

Eisenbahnbetriebsleiter

bremenports GmbH & Co. KG