Anlage 13 zum Bahnhofsbuch Bf Boppard

Bedienungsanleitung für die Heißläufer- und Festbremsortungsanlage HOA 85 D in km 118.975 Bedienungsanleitung für die
Heißläufer- und Festbremsortungsanlage
HOA 85 D in km 118.975
der Strecke Mainz - Köln
Bedienungsstelle: Bf Boppard
Stw "Bf"

Gültig ab 01.März 1989

Aufgestellt: Bahnhof Koblenz Hbf 5400 Koblenz, 25.01.89

gez. Fey

Nachrichtenmeisterei Koblenz 5400 Koblenz, 30.01.89

gez. i.V. Steiner

1. Vorbemerkungen

Mit der zweistufigen Heißläuferortungsanlage HOA 85 D werden die Achslagertemperaturen und mittels der FBOA die Radreifentemperaturen der Züge überwacht, die auf dem Regelgleis von St. Goar in Richtung Boppard fahren.

Hat die HOA warme oder heiße Achsen oder feste Bremsen erkannt, so werden diese dem Fahrdienstleiter in Boppard mittels einer Anzeige- und Bedieneinheit (ABE) angezeigt.

2. Anlagenbeschreibung

2.1 Die Heißläuferortungsanlage "HOA 85 D" kann die Temperatur von Fahrzeuglagern im Geschwindigkeitsbereich zwischen 1 km/h und 250 km/h einwandfrei messen.

Die hohe Meßgenauigkeit ist bei einer Umgebungstemperatur von -40° C bis +65° C gewährleistet.

Die Anlage kann Achsen zählen und die Lage der unzulässig erwärmten Lager im Zug für maximal 3 Achsen festhalten.

Die Heißläuferortungsanlage überprüft sich in bestimmten Zeitabständen und nach jeder Zugfahrt selbst, kann Anlagenstörungen und Netzausfälle dem Fahrdienstleiter signalisieren.

Die Anlage unterscheidet zwischen Warmläufer und Heißläufer, Differenzalarmen (zu große Temperaturdifferenz zwischen den Lagern einer Achse) und Abolutalarmen (zu große Temperaturdifferenz zwischen Lager, Radkranz, Scheibenbremse und Lufttemperatur).

Alarmschwellen:

Heißlä	ufer	
		,

<u>Warmläufer</u>

Differenzalarm:	Differenzalarm Temperaturdifferenz der beiden Lager größer 40° C	
Temperaturdifferenz der		
beiden Lager größer 65° C		
Absolutalarm:	Absolutalarm:	
Temperaturdifferenz	Temperaturdifferenz '	
Lager zu Luft größer 100° C	Lager zu Luft größer 70° C	

Beachte:

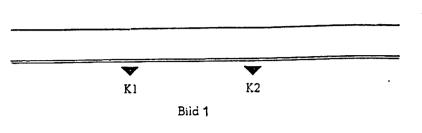
Die Anzeige- und Bedieneinheit zeigt die Kriterien Heißläufer, Warmläufer, betroffene Achsen und die Seite, auf der das Lager stärker erwärmt ist, an.

Bei der Meldung "Festbremse" werden grundsätzlich <u>2 Alarme</u> ausgelöst. Eine Unterscheidung zwischen "rechte Es wird lediglich unterschieden zwischen "Festbremse warm" oder "Festbremse warm" oder "Festbremse heiß", sowie die betroffene Achse.

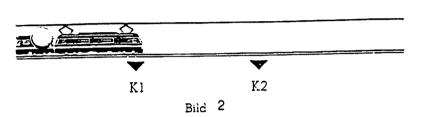
Je Zug kann nur eine einzige feste Bremse festgestellt

2.2 Funktionsablauf bei Zug-Durchfahrt

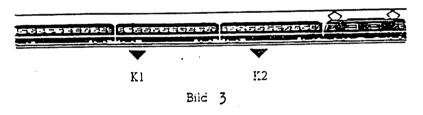
Die beschriebene Anlage arbeitet in dieser Ausbaustufe nur in einer Richtung



Anlage überprüft sich alle 24 Minuten selbst (vgl. Bild 1) Keine Zugfahrten.



Abtasterverschlußklappen öffnen Umlenkspiegel rotiert Mcdulator schwingt (= Anlage geht in Meßbereitschaft)

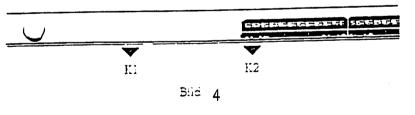


Während das Rad den Kontakt K2 befährt, wird die Achslagertemperatur gemessen (Meßlänge

â Lagerdurchmesser 20–30 cm).

Temperaturüberschreitung bewirkt

Spontanmeldung zum Fahrdienstleiter



Wenn Anzahl der eingezählten Achsen = Anzahl der ausgezählten Achsen, schließen Abtasterklappen, Anlagentest läuft an. Anlage geht wieder in Grundstellung.

1. Fall – kein Alarm:

Anzeige der Gesamtachszahl an der Anzeigeu. Bedieneinheit

₩ ₩ ::: ILL E:::: 5

2. Fall - Alarm:

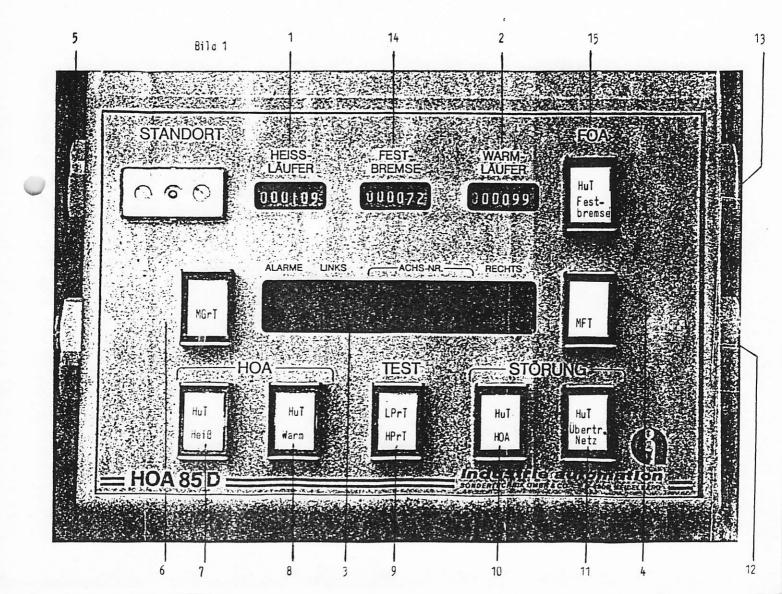
Spontanalarm ohne Angabe der Achs- und Seiteninformation jedoch Unterscheidung warm/heiß. Nach ca. 10 Sekunden (ab Zugende) Meldung der Achszahlen und Zugseite (in Fahr richtung).

- El Einschaltkontakt
- ni Mebarman nu Artister

3. Anzeige- und Bedieneinheit

3.1 Beschreibung

- 1) Zählwerk Heißläufer
- 2) Zählwerk Warmläufer
- 3) Anzeigefeld (von links nach rechts):
 - 1. Stelle: Anzahl der Alarme
 - 2. Stelle: WARM/HEISS (links des Zuges)
 - 3., 4. und 5. Stelle: Achszahl
 - 6. Stelle: WARM/HEISS (rechts des Zuges)
- 4) Meldungsfortschalttaste MFT
- 5) Hupe Netzausfall/Störung
- 6) Meldungsgrundstellungstaste MGrT
- 7) Leuchttaste Hupenunterbrechung für Heißläufer
- 8) Leuchttaste Hupenunterbrechung für Warmläufer
- 9) Leuchttaste TEST Lampen- und Hupenprüftaste
- 10) Leuchttaste "Störung" (HuT)
- 11) Leuchttaste "Netzausfall" (HuT)
- 12) 1. Hupe Warm-/Heißläufer
- 13) 2. Hupe Warm-/Heißläufer
- 14) Zählwerk Festbremse
- 15) Leuchttaste Hupenunterbrechung für Festbremse (HuT)



3.2 Meldung der Anzeige- und Bedieneinheit

Meldung		Anzeige (optisch, akustisch)
"Heißläufer" ()	3) 7)	Anzeigefeld "H" (2. oder 6. Stelle) HuT "Heiss" blinkt
(1:	2)	Hupen ertönen (alternierend/unterbrochen)
(1)	(3)	Hupen ertönen (alternierend/unterbrochen)
(:	1)	Zählwerk "Heißläufer" springt weiter
"Festbremsalars" (1	(4)	Zählwerk Fest-Brease springt weiter
(3)	(5)	HuT "Festbrease" blinkt
ta:	(3)	Hupen ertönen (unterbrochener Dauerton)
t :	3)	Anzeigefeld "H" oder "W" (2. und 6. Stelle)
"Warmläufer"		Anzeigefeld "W" (2. oder 6. Stelle)
•	8)	HuT "WARM" blinkt
	12)	Hupen ertönen (alternierend Dauerton)
· •	13)	Hupen ertönen (alternierend Dauerton)
1.	2)	Zählwerk "Nareläufer" springt weiter
Anzahl der Alarme (3)	Anzeigefeld 1. Stelle
Achszahl (3)	Anzeigefeld 3., 4. und 5. Stelle
Ausfall KOA(1	10)	Taste HOA Störung blinkt
Ausfall Netz {1	[1]	Taste Hetz Störung blinkt
Betrieb ABE/SE (Test) (9)	Taste LPTT HPTT leuchtet

Nach Quittieren von Meldungen durch Bedienen der blinkenden Leuchttaste geht das Blink- in Ruhelicht über.

3.3 Bedienung der Anzeige- und Bedieneinheit

<u>Funktion</u>	Bedi enung
Abstellung Hupe Wareläufer	Bedienung der HuT "WARM"
Abstellung Hupe Heißläufer	Bedienung der HuT *HEIß*
Abstellung Kupe Festbrense	Bedienung der HuT "FESTBREMSE"
Hupenkontrolle/Lampen- kontrolle	Bedienung der HPrT/LPrT läßt alle Hupen ertönen sowie alle opt. Helder brennen
Abruf der Gesamtachsen- zahl oder des 2. bzw. 3. Alarmes	Je Bedienung der MFT erscheint im Anzeigenfeld die Meldung aus dem nächsten Anzeigenspeicher
Anzeigelöschung	Bedienung der MFT und MGrT gleichzeitig

3.4 Meldungsspeicherung, Meldungsabfrage und Meldungslöschung

3.4.1 Meldungsspeicherung und Meldungsabfrage

Die MFT wird benötigt, da für 3 gespeicherte Informationen nur 1 Anzeigefeld zur Verfügung steht. Je Bedienung der MFT erscheint im Anzeigefeld die Meldung aus dem nächsten Anzeigespeicher.

Alara-Art	Anzahl Alarae	Speicher 1	Speicher 2	Speicher 3
1 x HDA	1	1. Alara-Achse	Besantachsenzahl	-
2 x HOA	2	1. Alarm-Achse	2. Alera-Achse	Sesantachsenzahl
3 x HOA	3	1. Alara-Achse	2. Alara-Achse	3. Alarm-Achse
1 x FBOA	2	Alara-Achse (FBDA)	Gesamtachsenzahl	-
1 x FBOA 1 x KOA	3	Alara-Achse (FBOA)	Alare-Achse (HOA)	Gesantachsenzahl
1 x FBOA 2 x HOA	4	Alara-Achse (FBCA)	Alara-Achse (HOA)	Alara-Achse (HOA)
1 x FBOA 3 x HOA	5	Alare-Achse (FBOA)		Alara-Achse =) (HDA)
e) Ana.: 3. Alara-Achse HOA wird nicht aehr angezeigt; 3 Zählwerke HOA (heiß bzw. wara) springen				
3 x HDA 1 x FBOA	5	1. Alara-Achse (HDA)	2. Alara-Achse (HDA)	3. Alara-Achse (HOA) +)
 4) Ana.: Alara-Achse FBOA wird nicht mehr angezeigt; 1 Zählwerk Festbremse springt 				
Kein Alara	-	Gesaatachsenzahl	-	-

(Bei 3 Alarmen wird die Gesamtachszahl gelöscht)

Bei Zügen ohne Meldung erscheint nur die Gesamtachszahl. Sie wird jedoch durch den nachfolgenden Zug automatisch überschrieben.

Bei <u>"Festbremse-Alarm"</u> werden grundsätzlich <u>2 Alarme</u> angezeigt, im Speicher jedoch <u>nur ein Alarm belegt.</u>

3.4.2 Meldungslöschung (nach Eintrag im Meldebuch)

Züge mit Meldungen müssen quittiert werden, um die Anzeige zu löschen.

Quittieren heißt: Es ist die HuT-Taste zu drücken und nach Abfrage der angezeigten Meldungen sind die Tasten MGrT und MFT gleichzeitig zu drücken. Es erscheint dann die Anzeige 0000.

Ist die ABE nicht in Grundstellung gebracht worden bevor die HDA im nächsten Zug einen Warm/Heißläufer erkennt, so wird die Meldung akustisch und durch Blinken der Meldung des 1. Zuges im Anzeigefeld signalisiert. Die Information für den 2. Zug erscheint im Anzeigefeld erst, nachdem die Meldung für den 1. Zug mit der MGrT und der MFT gelöscht wurde.

3.5 Beispiele von Anzeigen und Bedienungshandlungen

Die Zahl in () entspricht den Angaben bei Bild 1

Beachte: Seitenangaben immer in Fahrtrichtung des Zuges!

3.5.1 Beispiel

Warmläufer links

60. Achse

.

100 Achsen gesamt

l Warmläufer

Beachte: Seitenangaben immer in Fahrtrichtung des Zuges!

Anzeige	Handlung
Spontanmeldung HuT-Melder "Warmläufer" blinkt auf (8) Hupen ertönen mit alter- nierendem Dauerton (12, 13) Hupen werden abgeschaltet HuT "WARM" leuchtet weiter	Druck auf HuT (8)
ca. 10 Sekunden nach der Zugfahrt (letzte Achse):	
Gesamtzahl der Alarme 1 Warmläufer 60. Achse links (3) Warmläuferzählwerk wird betätigt (2)	Wird Gesamtachszahl des Zuges benötigt Druck auf MFT
Gesamtachszahl 100 Achsen (3)	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.





3.5.2 Beispiel:

2 Warmläufer

z. B. Warmläufer rechts 10. Achse Warmläufer links 20. Achse

Gesamtachszahl 30 Achsen

Anzeige	Handlung
Spontanmeldung HuT-Meider "Warmläufer" biinkt auf. (8) Hupen ertönen im alter- nierenden Dauerton Hupen werden abgeschaltet HuT "WARM" leuchtet weiter	Druck auf HuT (8)
ca. 10 Sekunden nach der Zugfahrt:	
Gesamtzahl der Alarme 2 Warmläufer 10. Achse rechts (3) Warmläuferzählwerk wird 2mal betätigt (2)	Druck auf MFT
TW - 1 (20 8 1 1 1 1 (0)	
Warmläufer 20. Achse links (3)	Wird Gesamtachszahl des Zuges benötigt Druck auf MFT
Gesamtachszahl 30 Achsen (3)	Annaire learn death alaish
Gesamtachszani 30 Achsen (3) .	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.







3.5.3 Beispiel:

3 Warmläufer

z. B. Warmläufer links

Warmläufer rechts 18. Achse

7. Achse

Warmläufer links 20. Achse

Gesamtachszahl

•
•

Anzeige	Handlung
Spontanmeldung HuT-Melder "Warmläufer" blinkt auf. (8) Hupen ertönen im alter- nierenden Dauerton (12,13 Hupen werden abgeschaltet HuT "WARM" leuchtet weiter (8)	Druck auf HuT (8)
ca. 10 Sekunden nach der Zugfahrt:	
Gesamtzahl der Alarme 3 (3) Warmläufer 7. Achse links Warmläuferzählwerk wird 3mal betätigt (2)	Druck auf MFT
. •	
Warmläufer 18. Achse rechts (3)	Druck auf MFT
Warmläufer 20. Achse links (3)	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.
ACHTUNG! Gesamtachszähl ist zu Gunsten des 3. Warmläufers gelöscht worden.	·







3.5.4 Beispiel:

l Heißläufer

Heißläufer 7. Achse rechts Gesamtachszahl 12 Achsen

	Ānzeige	Handlung
	Spontanmeldung HuT-Meider "Heißläufer" blinkt auf. (7) Hupen ertönen mit unter- brochenem/alter- nierendem Ton (12,13) Hupen werden abgeschaltet HuT "HEISS" leuchtet weiter	Druck auf HuT,,HEISS"
	ca. 10 Sekunden nach der Zugfahrt (letzte Achse):	
•	Gesamtzahl der Alarme 1 Heißläufer 7. Achse rechts (3) Heißläuferzählwerk wird betätigt (1)	
		Wird Gesamtachszahl des Zuges benötigt, Druck auf MFT
	Gesamtachszahl 12 Achsen .	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.







3.5.5 Beispiel:

l Warm-/l Heißläufer

z. B. Warmläufer 18. Achse links Heißläufer 20. Achse rechts Gesamtachszahl 30 Achsen

•	Anzeige	Handlung
	Spentanmeldung HuT-Melder "Warmläufer" (8) blinkt auf. HuT-Melder "Heißläufer" (7) blinkt. Hupen errönen mit unterbrochenem/altern. Ton(12,13) Hupen werden abgeschaltet HuT "WARM" und "HEISS" leuchten weiter	Druck auf HuT,,WARM" und ,,HEISS" (8, 7)
	Gesamtzahl der Alarme 2 (3) Warmläufer 18. Achse links Warm- und Heißläuferzählwerk werden je Imal betätigt (2, 1)	Druck auf MFT
E BEBL	Gesamtzahl der Alarme 2 (3) Heißläufer 20. Achse rechts (3)	Wird die Gesamtachszahl des Zuges benötigt Druck auf MFT
_		·
		Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.
<u>.</u> L		

3.5.6 Beispiel:

- 1. Zug 1 Warmläufer (nicht quittiert)
- 2. Zug 1 Heißläufer

z.B. Warmläufer 18. Achse links Gesamtachszahl 30

Heißläufer 20. Achse rechts Gesamtachszahl 40

:	Gesamac.iszam 40	
Anzeige	Handlung	
Spontanmeldung HuT-Melder "Warmiäufer" (8) biinkt auf Hupen (12.13) ertönen im Dauerton (alternierend) Keine	
Gesamtzahl der Alarme l (3) Warmläufer 18. Achse links Warmläuferzählwerk (2) wird l mal betätigt.	Keine	
Nächster Zug fährt über die Anlage! (Heißläufer!)		
Anzeige des l. Zuges bleibt Gesamtes Anzeigefeld (3) blinkt. HuT-Melder "Heißläufer" (7) blinkt, Hupen (12, 13) ertönen mit unterbrochenem Ton. Hupen werden abgeschaltet. HuT-"Heiß" (7) und HuT-"Warm" (8) leuchten.	Druck auf HuT-"Heiß" (7) und Druck auf HuT-"Warm" (8)	
Zuerst Löschung des 1. Zuges dann	Abfragen des l. Zuges durch Druck auf MFT (4) anschließend	
Einschreibung des 2. Zuges	gleichzeitiger Druck auf MFT (4) und MGrT (6)	
Heißläufer 20. Achse rechts (3) HuT-Melder "Heißläufer" (7) leuchtet. Zählwerk "Heißläufer" (1) wird 1 mal betätigt. ABE ist in Grundstellung	Abfragen des 2. Zuges durch Druck auf MFT (4) Löschung durch gleichzeitigen Druck auf MFT (4) und MGrT (6)	







3.5.7 Beispiel

1 Festbremse

Festbremse "WARM" 60. Achse

100 Achsen gesamt

Beachte: Seitenangaben immer in Fahrtrichtung des Zuges!

Anzeige	Handlung
Spontanmeldung HuT-Melder "Festbremse" blinkt auf (15) Hupen ertönen mit unter- brochenem Dauerton (12,13) Hupen werden abgeschaltet HuT "Festbremse" leuchte weiter Zählwerk springt sofort ca. 10 Sekunden nach der	
Zugfahrt (letzte Achse):	
Gesamtzahl der Alarme 2 Warmläufer 60. Achse links (3)	Wird Gesamtachszahl des Zuges benötigt Druck auf MFT
Gesamtachszahl 100 Achsen (3)	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.





1 Warmläufer 1 Festbremse "heiß"

3.5.8 Beispiel: z. B. Warmläufer 18. Achse links Festbremse "heiß" 20. Achse Gesamtachsenzahl 30 Achsen

	Acnsen
Anzeige	Handlung
Spontanmeldung HuT-Melder "Warmiäufer" (S) blinkt auf. (alternierend HuT-Melder "Festbremse" 15 blinkt. zusätzlich Hupen enönen mit unter- brochenem Ton (12, 13) Hupen werden abgeschaltet HuT "WARM" und "Festbremse leuchten weiter	Druck auf HuT ,,WARM" und
Gesamtzahl der Alarme 3 (3) Warmläufer 18. Achse links Warm- und Festbremszähl- werk werden je 1 mal betätigt (2,1)	Druck auf MFT
Gesamtzahi der Alarme 3 (3) Festbremse heiß 20. Achse	Wird die Gesamtachszahl des Zuges benötigt Druck auf MFT
Gesamtachszahl 30 Achsen (3)	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.







3.5.9 Beispiel:

2 Warmläufer

1 Festbremse "Warm"

z. B. Warmläufer links

7. Achse Warmläufer rechts 18. Achse

Festbremse warm 20. Achse Gesamtachszahl x Achse

x Achsen

. :	Anzeige	Handlung
	Spontanmeldung HuT-Melder "Warmläufer" und Festbremse blinken (8,1 Hupen ertönen im Dauerton (12.13) Hupen werden abgeschaltet HuT WARM" und "Fest- bremse" leuchten weiter (8,15) Festbremszählwerk wird 1 mal betätigt (14)	Druck auf HuT "Warm" und HuT "Festbremse" (8,15)
	ca. 10 Sekunden nach der Zugfahrt:	
	Gesamtzahl der Alarme 4(3) Warmläufer 7. Achse links Warmläuferzählwerk wird 2 nal betätigt (2)	Druck auf MFT
APA	2 ndi belangi (2)	
	Warmläufer 18. Achse rechts (3)	Druck auf MFT
H DIEN		
		;
	Festbremse "warm" 20. Achse (3)	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.
THE IN	ACHTUNG! Gesamtachszahl ist zu Gunsten der Festbremse gelöscht worden	

3.	5.10	Beisn	iel:

z.B. Festbremse (warm) Warmläufer links

8. Achse

1 Festbremse

Warmläufer rechts Warmläufer

40. Achse

x. Achse

3 Warmläufer

Gesamtachszahl

x. Achse

Anzeige	Handlung
Spontanmeldung HuT-Melder "Festbremse" biinkt auf. (15) Hupen ertönen im Dauerton (12,13) Hupen werden abgeschaltet HuT "Festbremse" leuchtet weiter (15), Festbremszählwerk (14) springt 1 mal	Druck auf HuT (15)
ca. 10 Sekunden nach der Zugfahrt:	
Gesamtzahl der Alarme 5 (3) Festbremse warm 8. Achs	Druck auf MFT e
Warm- läuferzählwerk springt 3 mal (2)	
Warmläufer 12. Achse links	Druck auf MFT
Warmläufer 40. Achse rechts	Anzeige kann durch gleich- zeitigen Druck auf MFT und MGrT gelöscht werden.
ACHTUNG! vom 3. Warmläufer keine Anzeige möglich, gleiches gilt für Ab-	

ruf der Gesamtachszahl

Speicherkapazität erschöpft)







3.6 Störungsanzeige

Die Heißläuferortungsanlage kann zwischen Anlagestörung (10) und Netzausfall/Übertragungsstörung (11) unterscheiden.

Die Anzeige Anlagestörung erlischt nach Beseitigung der Störung.

Die Anzeige Netzausfall erlischt 30 Sek. nach Netzwiederkehr.

Bei Netzausfall auf dem Stellwerk erlischt die Leuchttaste "LPrT/HPrT" bis das Netzersatzaggregat der Signalanlage angelaufen ist, die Speicher werden dabei jedoch gelöscht.

! Anzeige	!Handlung
HuT-Melder Störung	
lleuchtet (10)	1
Hupe ertönt (5)	i .
1	1
Hupe wird abgeschaltet	Unterhaltungsbeamten
HuT-Melder leuchtet	lbenachrichtigen
lweiter	t
1	1
Nach Störungsbeseitigung	i
lHuT-Melder Störung	1
lerlischt (10)	i
IABE ist in Grundstellung	ŧ
HuT-Melder Netzausfall/	Bedienung der HuT
lübertragungsstörung (11)	!"Übertr Netz"
lleuchtet	1
Hupe ertönt (5)	1
1	ı
Hupe wird abgeschaltet	!Unterhaltungsbeamten
HuT-Melder leuchtet weiter	lbenachrichtigen
Nach Netzwiederkehr:	1
•	1
HuT-Melder Störung (10)	Bedienung der HuT "HCA
lleuchtet	
t _i	1
lHuT erlischt nach nächster	1
Zugfahrt selbsttätig	t
I	1
IABE in Grundstellung	1

}

4. Führung des Meldungs- und Störungsnachweises

4.1 Nachweis der Heißläufer- und Festbremsmeldungen

In den Spalten 1-2a und 5-8 ist die Anzeige der ABE einzutragen.

In den Spalten 9-11 sind die Angaben von Wagenmeister, Lokführer oder Fernmeldeunterhaltungsbeamten mit "x" einzutragen (Spalte 11 ja/nein).

Vordruck siehe Anlage 1

Beispiel zur Nachweisführung:

Meldung bei Zug 24150 Heißläufer 14. Achse links, Warmläufer 18. Achse rechts, Festbremse 20. Achse (warm)

I. Nachweis der Heißläufer:- und Festbremsmeldungen

1	2	2 a	3	4	5	6	7	8		9			10	11		1	2			13
Zanlee: Numme			Zoit	Zug-Mr.				efeld MFTL*	Fе	stsi	i e 11	lung a	ım Zuç	Fahrzeug Rehandl.	Se U	ons i	igo 'hen	(x))	Bemerkunge#/ Sichtvermerk
marn- laufor	Heiß- läufer		Datum Uhrzeit		Alarm ges.	l .		Alarn rechts (%/H)	ſ	ager emp	•	4e 19 35 je L 8	e kte	Wagen ausgest. ja/nein					-	•
103	045	·	02.12.	24150	4		014	W	X	X		-		ja nein				+		
		88	15,00	.,,,	4	W	020			×			1	nein			1	1	1	

Feststellungen:

- 14. Achse heiß, Wagen ausgesetzt,
- 18. Achse warm, Wagen nicht ausgesetzt,
- 20. Achse "feste Bremse" warm, Wagen nicht ausgesetzt.

4.2 Störungen und Unregelmäßigkeiten

Störungen und Unregelmäßigkeiten sind mit einer laufenden Nummer zu versehen und in den Teil II "Nachweis der Störungen und Unregelmäßigkeiten" einzutragen.

Vordruck siehe Anlage 2

5. Benachrichtigung der Störungsstelle

5.1 Störung

(Diese Anzeige kann nach Zugfahrten oder nach den regelmäßigen Selbstprüfungen auf der Anzeige- und Bedieneinheit erscheinen).

Eine Störungsmeldung ist abzugeben

- spätestens nach der 2. Zugfahrt
- bei weniger als 2 Zugfahrten pro Stunde nach einstündig anstehender Störungsmeldung

5.2 Netzausfall, übertragungsstörung

Die Anzeige HOA Netzausfall/übertragungsstörung kann zu jeder Zeit auftreten. (Netzausfälle stehen mindestens 30 Sek. lang auf der ABE).

5.3 <u>Störungsanzeige mit Warmläufer-/Heißläuferalarmen sind</u> stets als gültige Alarmmeldungen zu betrachten

In diesem Fall ist <u>stets</u> die Störungsmeldestelle mit Meldung nach 5.1 zu benachrichtigen.

- 21 -

I.Nachweis der Heißläufer- und Festbremsmeldungen

	1	2	2 a	3	4	5	6	7	8			9		10		11			12			13
	Zahludi Numme	rk lfd. er		Zoit	Zug-Nr.	Anzeid (mix.3	gen im Meldi	Leuch!	feld MFT1*	F	ests	tel _(luno x)	an p	Zug	Fahrzeug Behandl.	Sonstige ()		x)	Bemerkungem/ Sichtvermerk		
į		Heiß- läufer		Datum Uhrzeit		Alarm ges.			Alarm rechts (W/H)	1	Lage Femp		0:		te .	Wagen ausgest. ja/nein						
																			-	-:		
7	ỳ 																					·
					·					 								 		 		
					•								- -					- -			- -	
																						,
7)				,						-											
																						•
							- 1	ı				. (\dashv	-		\vdash		
-					·					\dashv	\dashv		\dashv		\dashv			 	<u> </u> 			
											-	 	_	 	 				 			
_																	1					

W - Warm

L - lichtmasch. Ar - Arbeiten

- Blitz

11 - Heiß B - Bromse K - Kalt

So - Sonstige

Ne - Netz St - Storung ? - Ursache

unbe kann t

- 22 -

II. Störungen, Unregelmäßigkeiten

					•.			<u> </u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Datum Uhrzeit	Art der Störung/ Prüfung Unregelmäßigkeiten	U-Beamte verständigt	Entstörung/ Prüfung beendet	Anlage in Betrieb	Name	Sicht vermerk	Bemerkungen
			ja/nein	ja/nein	ja/nein		Bf, BD,Nm	
				· •				
					·			
					·			
				•.				
					·			·
				!				
				٠.			7.7.	
				·	•			
-							•	
-				•				·
F			,,					