

Freigabe (Serien- / Anwenderfreigabe)	
- Als Handlungsanweisung gemäß Rahmenrichtlinie 138.0202 -	
TM: 4-2016-10070 I.NPS 3	
Sachlich zugehörige Ril:	954
Ersatz für TM:	2013-100 I.NVT 3

TM-Titel / Handlungsbedarf:

4-2016-10070 I.NPS 3 zu Ril 954: Konische Kipp-Pendelmaste in den LpH 8, 10, 12 und 14 m (Fa. Pfeiffer-Stahlrohrmaste GmbH)

Inkraftsetzung am :	12.02.2016		
Umsetzungsfrist bis :			
Rückmeldung bis :		An:	

Diese TM umfasst die Seiten 1 bis 3 (ohne Anlagen).

Mitzeichnung:		Fachlinie:	
I.NPS 3	<input checked="" type="checkbox"/> gez. 11.02.2016	LST	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Tk	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Oberbau	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	KIB	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Betrieb	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Sonstige	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		

Freigabe:

gez. Max Schubert, I.NPS 342 # 12.02.2016

gez. Josef Krammel, # 12.02.2016

Sachverhalt / Anlass / Begründung:

Grundsätzliches:

Kipp-Pendelmaste sind besonders geeignet, den Instandhaltungs- und Wartungsaufwand für die Mast-Leuchten zu minimieren, weil eine Besteigung bzw. der Einsatz eines Hubsteigers oder TVT entfällt. Das Kippen bzw. das Pendeln des Mastes ist ohne großen technischen Aufwand und ohne große Kraftanstrengung durchführbar. Ebenso ist es nicht erforderlich eine Gleissperrung einzurichten oder die Oberleitung abzuschalten.

Bei Gleismittenabständen von 4.500 mm bis 4.600 mm ist dieser Mast nicht verwendbar, da er im unteren Bereich mehr als 200 mm im Durchmesser aufweist. Da das Lichtraumprofil 2.200 mm von Gleismitte gerechnet wird, bleiben nur 100 mm Platz für das Stellen des Mastes zur Verfügung. Dies ist im Einzelfall immer zu prüfen.

Für diese engen Gleismittenabstände wird aktuell ein neuer Flachgitter-Kipp-Pendelmast entwickelt, der dann in das Lichtraumprofil passt.

Grund der Änderung der bisherigen TM 2013-100 I.NVT3

Im laufenden Betrieb hat sich herausgestellt, dass die Variante des leicht gedrehten Kippgelenkes in einigen Fällen, z.B. durch Einbauten, einen Nachteil darstellt. Ebenso lag die maximale Last am Mastzopf bei 25 kg, was bei einigen Leuchten mit entsprechend großen Auslegern zu gering bemessen war.

Daher wurde der Mast in verstärkter Ausführung neu konstruiert. Das System wurde ohne verdrehtes Kippgelenk ausgeführt und die maximale Belastung am Mastzopf auf 50 kg erhöht. Damit die Leuchte beim Kippen nicht auf den unteren feststehenden Mastteil anschlagen kann, wurde eine Anschlagsicherung in das Kippgelenk eingebaut.

Entfall bisheriger Freigaben

Durch Inkrafttreten dieser Technischen Mitteilung wird die bisherige Technische Mitteilung - TM 2013-100 I.NVT 3 außer Kraft gesetzt.

Hinweis

Die DB Netz AG, Zentrale in München, I.NPS 342, Regelwerksautor der Ril 954.9103, ist über die Feststellung verdeckter Mängel an den hier freigegebenen Beleuchtungsmasten möglichst unverzüglich in Kenntnis zu setzen, damit der erkannte Mangel schnellstmöglich beseitigt werden kann.

Im Anhang befinden sich die entsprechenden Zeichnungen und die bauaufsichtliche Freigabe.

Zuständigkeiten / Ansprechpartner:

OE	Name	Mail-Adresse	Telefonnummer
I.NPS 342	Josef Krammel	Josef.Krammel@deutschebahn.com	+49 89 1308 52501

- Verteiler gemäß TM-Abo-System (DB Netz AG)
- Verteiler gemäß externem Postverteiler
- Verteilung an Dritte durch Einstellung im DBPortal
- Besonderer Verteiler

Zusätzliche Information an:

<input checked="" type="checkbox"/>	DB Engineering & Consulting	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	DB Systemtechnik	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	DB Bahnbau Gruppe GmbH	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	EBA EBA Dipl.-Ing. Uwe Hormig, Eisenbahn-Bundesamt, Zentrale, Referat 22 Heinemannstr. 6 D - 53175 Bonn Email: HormigU@eba.bund.de Tel.: +49 (228) 9826-228	<input type="checkbox"/>	

Anlage:

Zeichnung Eingrab-Kippmast LpH 8 m
 Zeichnung Aufsetz-Kippmast LpH 8 m
 Zeichnung Eingrab-Kippmast LpH 10 m
 Zeichnung Aufsetz-Kippmast LpH 10 m
 Zeichnung Eingrab-Kippmast LpH 12 m
 Zeichnung Aufsetz-Kippmast LpH 12 m
 Zeichnung Eingrab-Kippmast LpH 14 m
 Zeichnung Aufsetz-Kippmast LpH 14 m
 Bauaufsichtliche Freigabe Prüfbericht Typenstatik PE36_15
 Einsatzbereich Kipp-Pendelmaste