

Allgemeingültige Technische Mitteilung

- Als Handlungsanweisung gemäß Konzernrichtlinie 138.0202 -

TM 2012-124 I.NVT 4

Sachlich zugehörige Ril:	804 5501
Ergänzung der TM :	2010 - 347
Hinterlegt in der Datenbank: Techn. Mitteilungen DB Netz	Server BLNSLR4012/DB AG/DE Dateiname: ba412a\diskussion\t\technmittedbnetz.nsf

TM-Titel / Handlungsbedarf:

TM 2012-124 I.NVT 4 zu Ril 804


Erweiterung der Anwendererklärung TM 2010-347 der Fa. Bongard & Lind GmbH & Co. KG Lärmschutzwandelemente Typ A3-e (DB-95) und Typ A3-b (DB-95) um alternative Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage".

Gültig ab :	19.01.13		
Umsetzungsfrist bis :			
Rückmeldung bis :		An:	

Diese TM umfasst die Seiten 1 bis 5 (ohne Anlagen).

Mitzeichnung:			Fachlinie:		
I.NPP 3 (G)	<input checked="" type="checkbox"/>	gez. 14.12.12 S. Romeiß	LST	<input type="checkbox"/>	
I.NVS	<input checked="" type="checkbox"/>	gez. 04.01.13 E. Schäfer	Oberbau	<input type="checkbox"/>	
I.NPI 2	<input checked="" type="checkbox"/>	gez. 19.12.12 A. Müller	KIB	<input checked="" type="checkbox"/>	gez. 18.12.12 P. Hoffmann gez. 19.12.12 C. Becker
I.NPI 3	<input checked="" type="checkbox"/>	gez. 17.12.12 C. Lemm	E/M	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>		Tk	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>		Betrieb	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

Freigabe:

18.01.2013 
Datum Unterschrift

07.01.13 
Datum Unterschrift

i. V. gez. Günter Schwaninger, I.NVT 4

i. V. gez. Tristan Mölter, I.NVT 42

Sachverhalt / Anlass / Begründung:

siehe nachfolgende Fachtechnische Stellungnahme

Zuständigkeiten / Ansprechpartner:

OE	Name	Mail-Adresse	Telefonnummer
I.NVT 42 (L)	Michael Neudeck	michael.neudeck@deutschebahn.com	069/265-45224
I.NVT 42 (L)	Tristan Mölter	tristan.mölder@deutschebahn.com	089/1308-5926

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

Zusätzliche Information durch DB Netz

<input checked="" type="checkbox"/>	DB Projektbau GmbH	<input checked="" type="checkbox"/>	Bongard & Lind GmbH & Co. KG
<input type="checkbox"/>	DB Bahnbau GmbH	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	EBA	<input type="checkbox"/>	

Fachtechnische Stellungnahme

Erweiterung der Anwendererklärung TM 2010-347 der Fa. Bongard & Lind GmbH & Co. KG um alternative Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage" für die Lärmschutzwandelemente Typ A3-e (DB-95) und Typ A3-b (DB-95)

Verwendung von alternativen Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage", für ein- und beidseitige hochabsorbierende Aluminiumschallschutzkassetten des Typs A3-e (DB-95) und Typ A3-b (DB-95) Firma Bongard & Lind GmbH & Co. KG. Die Elemente sind für den Einsatz an Bahnstrecken der DB AG konzipiert.

1. Anlass / Ausgangssituation

Mit Schreiben [U1] vom 14.05.2012 beantragt die Fa. Bongard & Lind GmbH & Co. KG für die Aluminiumschallschutzelemente Typ A3-e (DB-95) (einseitig hochabsorbierend) und Typ A3-b (DB-95) (beidseitig hochabsorbierend) eine Erweiterung der Anwendererklärung TM 2010-347 um alternative Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage", auf Grundlage der EBA Zulassung.

2. Beteiligung des EBA

Die Zulassung 21.51-21izbia/017-2101#009-(018/12-ZUL) des EBA vom 02.05.2012 [U2] für die Erweiterung der Zulassung 21.52-21izbia/001-2101#013-(026/08-ZUL) der Fa. Bongard & Lind GmbH & Co. KG für die Lärmschutzwandelemente Typ A3-e (DB-95) und Typ A3-b (DB-95) um alternative Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage" wurde den Antragsunterlagen auf Anwendererklärung beigelegt.

3. Stellungnahme, ggf. mit zusätzlichen Auflagen / Hinweise

Zu den Antragsunterlagen der Firma Bongard & Lind GmbH & Co. KG für die alternative Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage" sind folgende Anmerkungen zu machen:

- 1.) Gegenstand der Erweiterung der Anwendererklärung sind ein- und beidseitig hochabsorbierende Aluminiumschallschutzkassetten der Typen A3-e sowie A3-b für Pfostenabstände von 2,00 m, 2,50 m sowie 5,00 m einschließlich der EPDM-Dichtungs- sowie -Hohlkammerprofile zur Elementlagerung der Fa. Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG. Hierbei handelt es sich um Aluminiumkassetten mit innen liegenden Schallabsorbent, die in bestehende bzw. neu zu errichtende Pfosten eingesetzt werden. Die Erweiterung betrifft die Verwendung alternativer Werkstoffzustände der Aluminiumlegierungen für die Seitenbleche und Seitenblechauflagen. Die Änderungen betreffen hierbei nur den Werkstoffzustand der Aluminiumlegierungen, der Werkstoff an sich ändert sich nicht. Die vorgelegten Unterlagen umfassen Stellungnahmen bezüglich der Auswirkungen der alternativen Werkstoffzustände auf die Widerstandswerte der Elemente.

- 2.) Die Lärmschutzwandelemente sind je nach Typ für die Verwendung an Strecken und auf Brücken der Eisenbahnen des Bundes als Außen- und Mittelwände konzipiert. Die Elemente sind neben den Druck-Sog-Einwirkungen gemäß Modul 804.5501 für Windeinwirkungen gemäß DIN 1055-4 sowie für die Verwendung auf Brücken gemäß DIN-Fachbericht 101 nachgewiesen. Die typischen Abmessungen der Elemente betragen:

Pfostenabstand	2,00 m	2,50 m	5,00 m
Elementlänge L_E	1960 mm	2460 mm	4960 mm
Elementhöhe H_E	ca. 0,50 m		
Wandhöhe H_W	$\leq 5,00 \text{ m} \pm 0$		

3.) Baustoffe

- Aluminiumbleche: EN 573 AW 3005 H26/ H24
- Längsprofile: EN 573 AW 6060 T6
- Enddeckel: EN 573 AW 6060 T6
- **Seitenbleche:** **EN 573 AW 3005 H24**
- **Seitenblechauflage:** **EN 573 AW 5005**

Zugfestigkeit $\geq 145 \text{ N/mm}^2$

Dehngrenze $\geq 110 \text{ N/mm}^2$

- Koppelemente: EPDM-Profile nach DIN 7863

Die Verwendung der aufgeführten alternativen Werkstoffzustände für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage" haben keine Auswirkungen auf die globalen Widerstandswerte der Lärmschutzelemente. Die Datenblätter der Elemente - siehe Anlage I und 2 der TM 2010-347 behalten weiterhin ihre Gültigkeit.

4. **Schlussbemerkungen**

Die in der Ril 804.5501 und dem „Leitfaden für die Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen für Wandelemente von Lärmschutzwänden im Anwendungsbereich der DB im Rahmen des Zulassungsverfahrens beim EBA“ für Lärmschutzwandelemente aus Aluminium definierten Anforderungen werden als ausreichend erfüllt angesehen.

Die Erweiterung der Anwendererklärung TM 2010-347 um alternative Materialien für die Bauteile "Seitenblech" und "Seitenblechauflage", für ein- und beidseitige hochabsorbierende Aluminiumschallschutzkassetten des Typs A3-e (DB-95) und Typ A3-b (DB-95) Firma Bongard & Lind GmbH & Co. KG wird bei Einhaltung der in den Antragsunterlagen angegebenen erforderlichen Nachweisen und bei Beachtung der Ausführungen unter 3. hiermit erteilt.

5. Unterlagen und Normen

- [U1] Antragsunterlagen einschließlich der Technischen Unterlagen vom 14.05.2012 der Fa. Bongard & Lind
- [U2] EBA -Zulassung 21.51-21izbia/017-2101#009-(018/12-ZUL) des EBA vom 02.05.2012
- [U3] Ril 804 Eisenbahnbrücken (und sonstige Ingenieurbauwerke) planen, bauen und instand halten Modul 5501 "Lärmschutzanlagen an Eisenbahnstrecken"
- [U4] Prüfbericht Nr. 2 / 700 aufgestellt am 13.03.2012 durch Prüflingenieur Dr.-Ing. Robert Hertle, Bussardstrasse 8, 82166 Gräfeling
- [U5] Gutachterliche Stellungnahme Lärmschutzelemente A3-e/b (DB 95) Werkstoffzustand H24, Ingenieurbüro Prof. Dr. - Ing. Othmar Springer vom 30.01.2012
- [U5] Gutachterliche Stellungnahme Lärmschutzelemente A3-e/b (DB 95) Seitenblechauflage - verwendung Werkstoffe nach DIN EN 485-2:2009-01, Ingenieurbüro Prof. Dr. - Ing. Othmar Springer vom 30.01.2012
- [U6] Leitfaden für die Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen für Wandelemente von Lärmschutzwänden im Anwendungsbereich der DB im Rahmen des Zulassungsverfahrens beim EBA

i. A. 
Neudeck