

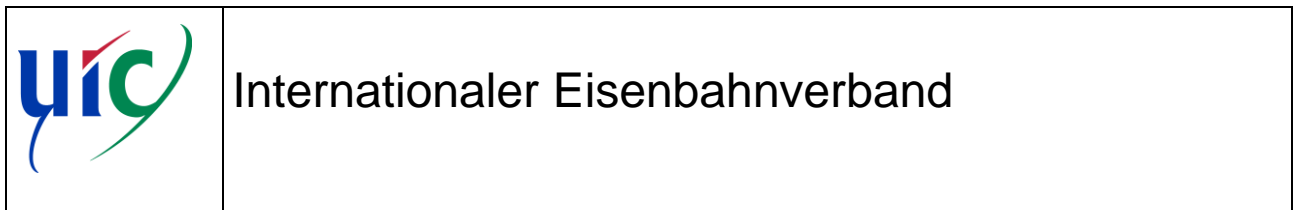
letzte Aktualisierung: 01.07.2013

Originalfassung

Anlage M zur 4. Merkblattausgabe (Dezember 2010):

Bremse - Bremsen mit Bremsklotzsohlen aus Verbundstoff -
Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von
Verbundstoffbremsklotzsohlen

- **Nachfolgend ist dargestellt die zum oben angegebenen UIC-Merkblatt 541-4 gehörende Anlage M - "*Im internationalen Verkehr zugelassenen Bremssohlen*".**
- **Die Anlage M besteht aus 3 Tabellen, jeweils eine Tabelle pro Reibwertkategorie.**
- **Beim Einsatz von K-Sohlen ist die „Baurichtlinie V-BKS (K)“, (8. Ausgabe, Juli 2011) zu beachten.**
- **Beim Einsatz von LL-Sohlen ist die „Anwendungsrichtlinie V-BKS (LL)“, (9. Ausgabe, Mai 2013) zu beachten.**



ANLAGE M1 – K-Sohlen

Vorläufig für Betriebserprobungen gemäß UIC-Mb 541-4 freigegebene Produkte

Herstellerfirma	Typenbezeichnung ggf. abweichende Kurzbezeichnung (organisch / gesintert)	Radnenn-Ø [mm]	RSL min./max. [t]	Bremsregime / Geschwindigkeiten	Einzelklotzkraft min. / max. [kN]	Konfiguration	Nach Merkblattausgabe	Bemerkungen	Ende der Freigabe
Becorit	K40 (organisch)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	2,5 19	2 x Bg	4	-	01.06.2012 31.05.2015
CoFren	C810 (organisch)	920	3,6 22,5	ss (bis 20 t)	5 38	1 x Bgu	4	-	01.02.2011 31.01.2015
CoFren	C333 (gesintert)	920	3,6 22,5	ss (bis 20 t)	5 38	1 x Bgu	4	-	01.07.2011 31.01.2015
CoFren	C333 (gesintert)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	2,5 19	2 x Bg	4	-	01.07.2011 31.01.2015

Vollständig freigegebene Produkte

Hersteller- firma	Typen- bezeich- nung ggf. ab- weichende Kurzbezeich- nung (organisch / gesintert)	Rad- nenn- Ø [mm]	RSL min./ max. [t]	Brems- regime / Geschwindig- keiten	Einzel- klotz- kraft		Kon- figuration	Nach- merk- blatt- aus- gabe	Bemer- kungen	Beginn / Ende der Freigabe		
					min.	max						
						[kN]						
CoFren	C333 (gesintert)	920	3,6 22,5	s	5 38		1 x Bgu	3	# 1	01.07.2011 30.06.2021		
CoFren	C333 (gesintert)	840 760	4,5 18	Leer 120 km/h Beladen 100 km/h	6,0 25		1 x Bgu	4	# 10	01.07.2013 30.06.2023		
CoFren	C810 (organisch)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	2,5 19		2 x Bg und 2 x Bgu	4	# 11	15.10.2003 30.06.2023		
CoFren	C810 (organisch)	920	3,6 22,5	s	5 38		1 x Bgu	4	# 2	01.03.2011 28.02.2021		
CoFren	C810 (organisch)	840	7,5 17,5	Leer 120 km/h Beladen 100 km/h	5,5 14,5		2 x Bg	4	# 3	01.08.2011 31.07.2021		
CoFren	C810 (organisch)	840	7,5 18	Leer 120 km/h Beladen 100 km/h	8,7 12,2		2 x Bg	4	# 4	01.02.2012 31.01.2022		
CoFren	C810 (organisch)	840 760	4,5 18	Leer 120 km/h Beladen 100 km/h	6,0 25		1 x Bgu	4	# 7	01.01.2013 31.12.2022		
CoFren	C810 (organisch)	760	9,25 16	Leer 120 km/h Beladen 100 km/h	10,1 10,1		2 x Bg	4	# 8	01.02.2013 31.01.2023		
Frenoplast	FR513 (organisch)	920	3,6 22,5	s	2,5 19		2 x Bg	3	# 5	01.07.2012 30.06.2022		
Frenoplast	FR513 (organisch)	840 760 730	7,5 17,5	Leer 120 km/h Beladen 100 km/h	5,5 14,5		2 x Bg	4	# 9	01.05.2013 30.04.2023		
Honeywell	Jurid 816 M Kurzbez.: J816M (organisch)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	2,5 19		2 x Bg und 2 x Bgu	3	-	01.07.2005 30.06.2015		

Honeywell	Jurid 816 M	840	7,5	Leer	5,5 14,5	2 x Bg	4	# 6	01.07.2012 30.07.2022
	Kurzbez.: J816M	760		120 km/h					
	(organisch)	730	17,5	Beladen 100 km/h					

1 Gemäß Bericht FS – DT/IRTB.SF.05 vom 06.04.2011

2 Gemäß Bericht B126 RP A7

3 Gemäß Bericht B126 RP N5

4 Gemäß Bericht B126 RP C4

5 Gemäß Bericht B126 RP D2

Es wird empfohlen, bei den ersten Ausrüstungen den Verschleißverlauf von Rad und Sohlen zu beobachten.

6 Gemäß Bericht B126 RP N5 & N6

7 Gemäß Bericht B126 RP C7

8 Gemäß Bericht B126 RP C9, Fahrzeug ohne Lastwechsel

#9 Gemäß Bericht B126 RP D3

#10 Gemäß Bericht B126 RP C13

#11 Gemäß Bericht B126 RP C8

Aktualisierungshinweise K-Sohle

Aktualisierungsdatum:	Gremium:	Beschluss:
13.04.2011	B126.13	Übernahme der Liste der freigegebenen Produkte aus der Baurichtlinie K, 7. Ausgabe
13.04.2011	SET 7	Ergänzung der Liste um das Produkt C810 in Bauform 1xBgu gemäß Entscheidung SET 7 vom 04.03.2011 (Email-Umfrage)
01.07.2011	SET 7	Ergänzung der Liste um das Produkt C333 in Bauform 1xBgu gemäß Entscheidung SET 7 vom 29.06.2011
01.07.2011	B126.13	Ergänzung der Liste der vorläufig freigegebenen Produkte um das Produkt C333 Bauform 1xBgu (ss) und 2xBg (s/ss) Entscheidung B126.13 vom 16.06.2011
10.08.2011	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe C810 und J816M für Räder mit Durchmesser 840 mm unter den genannten Randbedingungen Entscheidung B126.13 vom 08.08.2011 (Ergebnis Email-Umfrage auf Basis Entschluss Sitzung vom 29.06.2011)
01.06.2012	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe C810 für Räder mit 840 mm Durchmesser, Ergebnisse des Gutachtens B126/C4, Beschluß Sitzung / Email Umfrage 26.01.2012
01.06.2012	B126.13	Ergänzung der Liste der vorläufig freigegebenen Produkte um Freigabe Becorit K40 unter genannten Randbedingungen, Entscheidung B126.13, 76. Sitzung vom 22./23.5.2012
01.08.2012	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe J816M für Räder mit Durchmesser 760 und 730 mm unter den genannten Randbedingungen (Freigabe für Räder mit Durchmesser von 840 mm besteht seit 01.08.2011), Entscheidung SET 7, 224. Sitzung vom 28./29.6.2012
01.08.2012	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe FR513 in Konfiguration 2xBg unter den genannten Randbedingungen, Entscheidung SET 7, 224. Sitzung vom 28./29.6.2012
02.02.2013	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe C810 für Räder mit 840 – 760 mm Durchmesser, Ergebnisse des Gutachtens B126/C7, Beschluß Sitzung / Email Umfrage vom 15.11.2012
02.02.2013	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe C810 für Räder mit 760 mm Durchmesser, Ergebnisse des Gutachtens B126/C9, Beschluß 225. Sitzung vom 23./24.01.2013
30.04.2013	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe FR513 für Räder mit 840 – 730 mm Durchmesser, Ergebnisse des Gutachtens B126/D3, Beschluß Email Umfrage vom 20.02.2013
05.07.2013	SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe C333 für Räder mit 840 – 760 mm Durchmesser, Ergebnisse des Gutachtens B126/C13, Beschluß 226. Sitzung vom 18./19.06.2013
05.07.2013	SET 7	Ergänzung der Liste um Verlängerung der Freigabe C810, Ergebnisse des Gutachtens B126/C8, Beschluß 226. Sitzung vom 18./19.06.2013

Anlage M2: Verbundstoffbremsklotzsohlen mit mittlerem Reibwertniveau (L)

Vollständig freigegebene Produkte

01.08.2012	Herstellerfirma/ Produktname	Typen- bezeichnung der Brems- klotzsohle	Zugelassene Anwendungen/ Bemerkungen	Frei- gegeben nach Merkblatt- ausgabe Nr.	Antrag durch	Beginn/ Ende der Zulassung
	ICER Brakes	ICER 903/62	Zusatzklotzbremse von Reisezugwagen bis 200 km/h	4	Fa. ICER Brakes	20.01.2010 31.12.2019
	Federal-Mogul Friction Products	Ferodo 3325 F	Zusatzklotzbremse von Reisezugwagen bis 200 km/h	4	Fa. Federal- Mogul	20.01.2010 31.12.2019
X	Wabtec	Becorit L249	Zusatzklotzbremse von Reisezugwagen bis 200 km/h	4	Fa. Becorit	01.07.2012 30.06.2022

Aktualisierungshinweise L-Sohle

Aktualisierungs- datum:	Gremium:	Beschluss:
01.08.2012	UIC SET 7	Ergänzung der Liste um Freigabe Becorit L249 unter den genannten Randbedingungen, Entscheidung SET 7, 224. Sitzung vom 28./29.6.2012

ANLAGE M3 – LL-Sohlen

Vorläufig für Betriebserprobungen gemäß UIC-Mb 541-4 freigegebene Produkte

Hersteller-firma	Typen-bezeichnung Ggf. ab-weichende Kurzbezeichnung (organisch / gesintert)	Rad-nenn-Ø [mm]	RSL min./max. [t]	Brems-regime / Geschwindig-keiten	Einzel-klotz-kraft min. / max. [kN]	Kon-figuration	Nach Merk-blatt-aus-gabe	Bemer-kungen	Ende der Freigabe
Becorit	IB116* Kombi (organisch/ GG)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	6 50	2 x Bg und 2 x Bgu	4		30.06.2014
Honeywell	J777 (gesintert)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	6 50	2 x Bg und 2 x Bgu	4		30.06.2014

Vollständig gemäß UIC-Mb 541-4 freigegebene Produkte

Hersteller-firma	Typen-bezeichnung Ggf. ab-weichende Kurzbezeichnung (organisch / gesintert)	Rad-nenn-Ø [mm]	RSL min./max. [t]	Brems-regime / Geschwindig-keiten	Einzel-klotz-kraft min. max [kN]	Kon-figuration	Nach Merk-blatt-aus-gabe	Bemer-kungen	Beginn / Ende der Freigabe
CoFren	C952-1 (gesintert)	920	3,6 22,5	s	6 50	2 x Bg	4	#1	01.05.2013 30.04.2023
CoFren	C952-1 (gesintert)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	6 50	2 x Bgu	4		01.05.2013 30.04.2023
Icer Rail / Becorit	IB 116* (organisch)	920	3,6 22,5	s	6 50	2 x Bg	4		01.05.2013 30.04.2023
Icer Rail / Becorit	IB 116* (organisch)	920	3,6 22,5	s und ss (bis 20 t)	6 50	2 x Bgu	4		01.05.2013 30.04.2023

Anmerkung #1 Bis zum Nachweis der Tauschbarkeit der Sohle in dieser Konfiguration mit Grauguss-Sohlen sind für eine Fahrzeugausrüstung Bremsbewertungsfahrten gemäß UIC 544-1 durchzuführen.

Aktualisierungshinweise LL-Sohle

Aktualisierungsdatum	Gremium	Beschluss
16.06.2011	B126.13	Übernahme der Liste der vorläufig freigegebenen Produkte aus der Anwendungsrichtlinie LL, 7. Ausgabe
01.06.2012	B126.13	Verlängerung der vorläufigen Freigabe der aktuellen Produkte um 2 Jahre bis

		zum 30.06.2014 gemäß Beschluss der 75.Sitzung der AG B126.13 vom 8.3.2012
01.05.2013	SET 7	Erteilung der vollständigen Freigabe für die Produkte C952-1 und IB116* gemäß Beschluss der 225. Sitzung SET 7 vom 24.01.2013
01.06.2013	SET 7	Berücksichtigung der Beschlüsse zur freien Tauschbarkeit mit Graugusssohlen gemäß Email – Umfrage vom 24.4.2013 auf Basis des Berichtes B126 DT 440.