DIN EN 14478:2018-02 (D/E/F)

Bahnanwendungen - Bremsen - Fachbegriffe; Dreisprachige Fassung EN 14478:2017

Railway applications - Braking - Generic vocabulary; Trilingual version EN 14478:2017

Applications ferroviaires - Freinage - Vocabulaire générique; Version trilingue EN 14478:2017

		Page
European foreword		**4**
Introduction		**6**
1	**Scope**	**7**
2	**Normative references**	**7**
3	**Symbols and abbreviations**	**8**
4	**Terms and definitions**	**8**
4.1	**Basic definitions**	**8**
4.2	**Compatibility of brake systems**	**9**
4.3	**Performance**	**9**
4.4	**Purposes of braking**	**9**
4.5	**Mechanics of braking**	**11**
4.6	**Kinematics and dynamics of braking**	**13**
4.7	**Types and characteristics of brakes**	**18**
4.8	**Brake operation**	**23**
4.9	**Brake control**	**27**
4.9.1	**General definitions**	**27**
4.9.2	**Types of control**	**29**
4.9.3	**Types of combined control**	**31**
4.10	**Brake system components**	**32**
4.10.1	**Components used for the command and control of braking**	**32**
4.10.2	**Sensors / Indicators**	**35**
4.10.3	**Control assemblies**	**36**
4.10.4	**Control and/or brake system energy lines**	**40**

		Page
Avant-propos européen		**4**
Introduction		**6**
1	**Domaine d'application**	**7**
2	**Références normatives**	**7**
3	**Symboles et abréviations**	**8**
4	**Termes et définitions**	**8**
4.1	**Définitions de base**	**8**
4.2	**Compatibilité des systèmes de freinage**	**9**
4.3	**Performance**	**9**
4.4	**Finalités du freinage**	**9**
4.5	**Mécanique du freinage**	**11**
4.6	**Cinématique et dynamique du freinage**	**13**
4.7	**Types et caractéristiques de freins**	**18**
4.8	**Méthode de freinage**	**23**
4.9	**Commande du frein**	**27**
4.9.1	**Définitions générales**	**27**
4.9.2	**Types de commande**	**29**
4.9.3	**Types de combinaisons de commandes**	**31**
4.10	**Composants du système de freinage**	**32**
4.10.1	**Composants utilisés pour le contrôle et la commande du freinage**	**32**
4.10.2	**Capteurs / indicateurs**	**35**
4.10.3	**Equipements de commande**	**36**
4.10.4	**Lignes de commande et/ou de fourniture d'énergie du système de freinage**	**40**

		Seite
Europäisches Vorwort		**4**
Einleitung		**6**
1	**Anwendungsbereich**	**7**
2	**Normative Verweisungen**	**7**
3	**Symbole und Abkürzungen**	**8**
4	**Begriffe**	**8**
4.1	**Bremstechnische Grundbegriffe**	**8**
4.2	**Bremssystemkompatibilität**	**9**
4.3	**Leistungsfähigkeit**	**9**
4.4	**Bremsfunktionen**	**9**
4.5	**Mechanik des Bremsens**	**11**
4.6	**Kinematik und Dynamik des Bremsens**	**13**
4.7	**Arten und Merkmale von Bremsen**	**18**
4.8	**Arten von Bremsungen**	**23**
4.9	**Bremssteuerung**	**27**
4.9.1	**Allgemeine Begriffe**	**27**
4.9.2	**Steuerungsarten**	**29**
4.9.3	**Bauarten kombinierter Steuerungen**	**31**
4.10	**Bauteile des Bremssystems**	**32**
4.10.1	**Komponenten zur Steuerung von Bremsvorgängen**	**32**
4.10.2	**Sensoren / Anzeigen**	**35**
4.10.3	**Steuereinrichtungen**	**36**
4.10.4	**Steuer- und/oder Bremsenergieversorgungsleitungen**	**40**

4.10.5 Brake force application system **42**
4.10.6 Brake system energy storage **47**
4.10.7 Compressed air supply **48**
4.10.8 Ancillary air system equipment **50**
4.10.9 Hydraulic pressure supply **51**
4.10.10 Hand brake equipment **51**
4.10.11 Parking brake equipment **52**
4.11 Wheel Slide Protection (WSP) **53**
4.12 Types of brake test **55**

Annex A (informative) **Delay time and build-up time for brake application** **56**

Annex B (informative) **Delay time and release time for brake release** **57**

Bibliography **58**

Index **59**

4.10.5 Système d'application de l'effort de freinage **42**
4.10.6 Stockage de l'énergie du système de freinage **47**
4.10.7 Production d'air comprimé **48**
4.10.8 Equipements auxiliaires du système pneumatique **50**
4.10.9 Production de pression hydraulique **51**
4.10.10 Equipements de frein à main **51**
4.10.11 Equipements de frein de stationnement **52**
4.11 Anti-enrayeur (AE) **53**
4.12 Types d'essais de frein **55**

Annexe A (informative) Temps mort et temps de serrage du frein **56**

Annexe B (informative) Temps mort et temps de desserrage du frein **57**

Bibliographie **58**

Index **59**

4.10.5 Bremskrafterzeugung und –übertragung **42**
4.10.6 Speichern von Energie **47**
4.10.7 Druckluftversorgung **48**
4.10.8 Pneumatische Hilfssysteme **50**
4.10.9 Hydraulische Druckerzeugung **51**
4.10.10 Handbremsen **51**
4.10.11 Feststellbremse **52**
4.11 Gleitschutz **53**
4.12 Bremsprüfungen **55**

Anhang A (informativ) Verzugszeit und Bremsaufbauzeit **56**

Anhang B (informativ) Verzugszeit und Bremslösezeit **57**

Literaturhinweise **58**

Stichwortverzeichnis **59**