|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| morop | Normen Europäischer Modellbahnen  **Verzeichnis der gültigen Normblätter**  - Deutschsprachige Ausgabe – **Stand: 1. Januar 2011** (30112010) | **NEM** Seite 1 von 3 |

N = Verbindliche Norm, E = Empfehlung, D = Dokumentation

**NEM mit Länder-Kennzeichnen gelten nur für das betreffende Land**

NEM 001 Einführung in die NEM D Ausgabe 1983

**NEM 002 Ordnung für die Ausarbeitung von NEM N Ausgabe 2010**

**NEM 002 Ordnung für die Ausarbeitung von NEM – Layoutvorschriften Ausgabe 2010**

**NEM 003 Reglement über den Vertrieb der in Kraft gesetzten NEM D Ausgabe 2010**

**NEM 004 MOROP-Siegel N Ausgabe 2010**

**Beiblatt 1 zu NEM 004 MOROP-Siegel N Ausgabe 2010**

**Beiblatt 2 zu NEM 004 MOROP-Siegel N Ausgabe 2010**

**NEM 006 Symbole für Merkmale der Modellfahrzeuge E Ausgabe 2010**

NEM 010 Maßstäbe, Nenngrößen, Spurweiten N Ausgabe 2004

NEM 102 Umgrenzung des lichten Raumes bei gerader Gleisführung N Ausgabe 2003

NEM 103 Umgrenzung des lichten Raumes bei Gleisführung im Bogen N Ausgabe 2004

Beiblatt 1 zu NEM 102/103 Profillehre für Nenngröße H0 D Ausgabe 1984

NEM 104Umgrenzung des lichten Raumes bei Schmalspurbahnen E Ausgabe 2007

NEM 105 Tunnelprofile für Normalspurbahnen E Ausgabe 1987

NEM 110 Gleise und Weichen - Spurführungs-Maße N Ausgabe 2009

**NEM 110G Gleise und Weichen für Groß- und Gartenbahnen - Spurführungs-Maße N Ausgabe 2010**

**NEM 111 Kleinste Bogenradien E Ausgabe 1989**

NEM 112 Gleisabstände E Ausgabe 2004

NEM 113 Übergangsbogen E Ausgabe 2007

NEM 114 Überhöhung im Gleisbogen E Ausgabe 2007

**NEM 120 Schienenprofile und -laschen E Ausgabe 2010**

NEM 121 Zahnradbahnen E Ausgabe 2005

NEM 122 Querschnitt des Bahnkörpers für Normalspurbahnen E Ausgabe 2007

NEM 123 Querschnitt des Bahnkörpers für Schmalspurbahnen E Ausgabe 2005

**NEM 124 Weichen und Kreuzungen mit festen einfachen Herzstücken N Ausgabe 2010**

**NEM 127 Feste Doppelherzstücke gerader Kreuzungen N Ausgabe 2010**

NEM 201 Fahrdrahtlage N Ausgabe 2005

NEM 202 Stromabnehmer bei Oberleitungsbetrieb N Ausgabe 2005

NEM 301 Begrenzung der Fahrzeuge N Ausgabe 2003

NEM 302 Wagenmasse E Ausgabe 2007

NEM 303 Puffer N Ausgabe 2006

NEM 304 Übergangseinrichtungen - Faltenbalg, Gummiwulst E Ausgabe 2009

NEM 306 Wagenlaufschilder - Aufhängung E Ausgabe 2007

NEM 310 Radsätze - Spurführungs-Maße N Ausgabe 2009

**NEM 310G Radsätze für Groß- und Gartenbahnen - Spurführungs-Maße N Ausgabe 2010**

Beiblatt 0 zu NEM 110/310/311 Grundsätze der Spurführung in Herzstücken D Ausgabe 2009

Beiblatt 2 zu NEM 110/310 Lehre für Radsatz und Gleis der Spurweite 9 mm D Ausgabe 2009

Beiblatt 3 zu NEM 110/310 Lehre für Radsatz und Gleis der Spurweite 12 mm D Ausgabe 2009

Beiblatt 4 zu NEM 110/310 Lehre für Radsatz und Gleis der Spurweite 16,5 mm D Ausgabe 2009

**Beiblatt 6 zu NEM 110/310 Lehre für Radsatz und Gleis der Spurweite 32 mm D Ausgabe 2009**

NEM 311 Radreifenprofile E Ausgabe 2009

**NEM 311G Radreifenprofile für Groß- und Gartenbahnen E Ausgabe 2010**

NEM 313 Wagenradsatz für Zapfenlager E Ausgabe 2009

NEM 314 Wagenradsatz für Spitzenlager E Ausgabe 2006

**NEM 340 Radsatz und Gleis für besondere Systeme D Ausgabe 2008**

NEM 351 Kupplungen - Allgemeines, Bezeichnungen D Ausgabe 1994

NEM 352 Führungen für Kurzkupplungen E Ausgabe 1986

NEM 355 Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe in Nenngröße N E Ausgabe 1994

NEM 356 Kupplungskopf für Nenngröße N N Ausgabe 1994

NEM 357 Ansatz am Kupplungskopf für Nenngröße N E Ausgabe 1994

NEM 358 Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe in Nenngröße TT E Ausgabe 1997

NEM 359 Kupplungskopf für Nenngröße TT E Ausgabe 2007

NEM 360 Standardkupplung für Nenngröße H0 N Ausgabe 1994

NEM 362 Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe N Ausgabe 2004

**NEM 363 Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe in Nenngröße H0,**

**bei beengten Einbauverhältnissen N Ausgabe 2010**

NEM 365 Kupplungskopf für Nenngröße 0 E Ausgabe 2007

NEM 370 Zughakenschaft-Öffnung für vorbildgetreue Schrauben-Kupplung N Ausgabe 2000

NEM 380 Befestigungselemente für Container und Wechselaufbauten E Ausgabe 2000

NEM 600 Modellbahnsteuerungen – Begriffssystematik, Oberbegriffe D Ausgabe 2007

NEM 601 Modellbahnsteuerungen – Systeme, Grundsätze, Strukturen E Ausgabe 2006

NEM 602 Modellbahnsteuerungen – Symbole, Schaltzeichen, Kennbuchstaben E Ausgabe 2007

NEM 603 Steuersignale – Definitionen, Kennbuchstaben E Ausgabe 2007

NEM 604 Leitungen – Querschnitte, Leiterlängen E Ausgabe 2007

NEM 605 Leitungen – Kennfarben E Ausgabe 2001

**NEM 609 Richtlinien zur elektrischen Sicherheit bei Modellbahnausstellungen E Ausgabe 2010**

**Beiblatt zu NEM 609 Richtlinien zur elektrischen Sicherheit bei**

**Modellbahnausstellungen, Checkliste E Ausgabe 2010**

Beiblatt A zu NEM 609 für Österreich D Ausgabe 1999

Beiblatt CH zu NEM 609 für die Schweiz D Ausgabe 2002

Beiblatt D zu NEM 609 für Deutschland D Ausgabe 1999

NEM 611 Elektrische Speisung der ortsfesten Einrichtungen N Ausgabe 1982

NEM 620 Stromabnahme des Fahrzeug~~e~~s und Stromzuführung D Ausgabe 1983

NEM 621 Stromzuführung bei Zweischienen-Triebfahrzeugen mit und ohne Oberleitung N Ausgabe 1981

**NEM 624 Elektrische Kennwerte - Radsatz N Ausgabe 1997**

NEM 625 Elektrische Kennwerte - Radsatz und Gleis E Ausgabe 1997

NEM 630 Gleichstromzugförderung - Elektrische Kennwerte N Ausgabe 1982

NEM 631 Gleichstromzugförderung - Lauf- und Verkehrsrichtung beim Zweischienensystem N Ausgabe 1985

NEM 640 Wechselstromzugförderung - Elektrische Kennwerte N Ausgabe 1988

NEM 645 Wechselstromfahrbetrieb mit Mittelleiter N Ausgabe 1990

NEM 650 Elektrische Schnittstelle für Modellfahrzeuge E Ausgabe 2007

NEM 651 Elektrische Schnittstelle - Ausführung Klein (S) E Ausgabe 2007

NEM 652 Elektrische Schnittstelle - Ausführung Mittel (M) E Ausgabe 2007

NEM 654 Elektrische Schnittstelle - Ausführung Groß (L)E Ausgabe 2007

NEM 655 Elektrische Schnittstelle - Kupplungsaufnahme, innere Anordnung E Ausgabe 2003

NEM 656 Elektrische Schnittstelle - Kupplungsaufnahme, äußere Anordnung E Ausgabe 2007

NEM 657 Elektrische Standardschnittstelle Modellbahnzubehör E Ausgabe 2001

**NEM 658 Elektrische Schnittstelle Standard PluX 8 / 12 / 16 / 22 E Ausgabe 2009**

NEM 659 Erweiterte Schnittstelle für Fahrzeuge E Ausgabe 2008

**NEM 660 Elektrische Schnittstelle 21 MTC E Ausgabe 2010**

NEM 661 Höchstgeschwindigkeit der Modelltriebfahrzeuge E Ausgabe 1987

NEM 670 Digitales Steuersignal DCC - Bitdarstellung N Ausgabe 2007

NEM 671 Digitales Steuersignal DCC - Basis-Datenpakete N Ausgabe 2007

NEM 680 Digitales Steuersignal SX - Bitdarstellung D Ausgabe 2006

NEM 681 Digitales Steuersignal SX - Basis-Datenpakete D Ausgabe 2007

NEM 800 Eisenbahn-Epochen N Ausgabe 2007

NEM 801 A Eisenbahn-Epochen in Österreich E Ausgabe 2008

NEM 802 B Eisenbahn-Epochen in Belgien E Ausgabe 2003

NEM 803 BG Eisenbahn-Epochen in Bulgarien D Ausgabe 1992

NEM 804 CH Eisenbahn-Epochen in der Schweiz E Ausgabe 2009

NEM 805 CZ Eisenbahn-Epochen in der Tschechischen Republik D Ausgabe 1998

NEM 806 D Eisenbahn-Epochen in Deutschland E Ausgabe 2008

NEM 808 DK Eisenbahn-Epochen in Dänemark D Ausgabe 1996

**NEM 809 E Eisenbahn-Epochen in Spanien E Ausgabe 2010**

**NEM 810 F Eisenbahn-Epochen in Frankreich E Ausgabe 2010**

NEM 813 H Eisenbahn-Epochen in Ungarn E Ausgabe 2007

NEM 814 I Eisenbahn-Epochen in Italien E Ausgabe 2004

NEM 818 NL Eisenbahn-Epochen in den Niederlanden E Ausgabe 2009

NEM 825 PL Eisenbahn-Epochen in Polen E Ausgabe 2007

NEM 900 Anlagen-Module, Allgemeines E Ausgabe 2008

NEM 908 D Elektrische Schnittstelle für Module E Ausgabe 1997

NEM 909 D Adapter-Modul - Nur gültig für Deutschland E Ausgabe 2008

NEM 913 F Anlagen-Module in Nenngröße N - AFAN D Ausgabe 2009

NEM 916 F Anlagen-Module in Nenngröße Nm - AFAN & GEMME D Ausgabe 2009

NEM 933/1 CH Anlagen-Module - SWISSMODUL / Spur H0 D Ausgabe 1998

NEM 933/2 CH Anlagen-Module - MAS 60 / Spur H0 D Ausgabe 1992

**NEM 943 F Anlagen-Module Nenngröβe H0 FFMF „Classic“ D Ausgabe 2010**

NEM 961 D Anlagen-Module, Nenngröße 0 D Ausgabe 2009

**NEM 962 F Anlagen-Module, Nenngröße 0 - CDZ D Ausgabe 2010**

NEM 981 D Anlagen-Module, Nenngröße II D Ausgabe 2008