



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

NEM mit Länder-Kennzeichen gelten nur für das betreffende Land

| <b>Änderungshistorie</b>      |   |          | <b>Ausgabe 2014</b> |
|-------------------------------|---|----------|---------------------|
| NEM 001                       | Einführung in die NEM   | D        | Ausgabe 1983        |
| NEM 002                       | Ordnung für die Ausarbeitung von NEM                              | N        | Ausgabe 2010        |
| <b>Beiblatt 1</b>             | <b>zu NEM 002 Layout-Vorschriften</b>                             | <b>N</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| <b>Beiblatt 2i</b>            | <b>zu NEM 002 Bearbeitungsablauf der NEM</b>                      | <b>N</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| <b>Beiblatt 3i</b>            | <b>zu NEM 002 Standard-Layout der NEM</b>                         | <b>D</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| <b>NEM 003</b>                | <b>Reglement über den Vertrieb der in Kraft gesetzten NEM</b>     | <b>D</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| NEM 004                       | MOROP-Siegel  | N        | Ausgabe 2010        |
| Beiblatt 1 zu NEM 004         | Anzuwendende Normen   | N        | Ausgabe 2010        |
| Beiblatt 2 zu NEM 004         | Ablauf des Verfahrens   | N        | Ausgabe 2010        |
| NEM 006                       | Symbole für Merkmale der Modellfahrzeuge                          | E        | Ausgabe 2010        |
| NEM 010                       | Maßstäbe, Nenngrößen, Spurweiten                                  | N        | Ausgabe 2011        |
| NEM 102                       | Umgrenzung des lichten Raumes bei gerader Gleisführung            | N        | Ausgabe 2003        |
| NEM 103                       | Umgrenzung des lichten Raumes bei Gleisführung im Bogen           | N        | Ausgabe 2013        |
| Beiblatt 1 zu NEM 102/103     | Profillehre für Nenngröße H0                                      | D        | Ausgabe 1984        |
| NEM 104                       | Umgrenzung des lichten Raumes bei Schmalspurbahnen                | E        | Ausgabe 2007        |
| NEM 105                       | Tunnelprofile für Normalspurbahnen                                | E        | Ausgabe 2013        |
| NEM 110                       | Gleise und Weichen - Spurführungs-Maße                            | N        | Ausgabe 2009        |
| NEM 110G                      | Gleise und Weichen für Groß- und Gartenbahnen - Spurführungs-Maße | N        | Ausgabe 2011        |
| NEM 111                       | Kleinste Bogenradien  | N        | Ausgabe 2013        |
| 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 2012        |
| 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 2007        |
| 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 2011        |
| 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 Nenngroße N  | N        | Ausgabe 1994        |
| NEM 357        | Ansatz am Kupplungskopf für Nenngroße N  | E        | Ausgabe 1994        |
| NEM 358        | Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe in Nenngroße TT                                  | E        | Ausgabe 1997        |
| <b>NEM 359</b> | <b>Kupplungskopf für Nenngroße TT</b>  | <b>E</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| NEM 360        | Standardkupplung für Nenngroße H0  | N        | Ausgabe 1994        |
| NEM 362        | Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe  | N        | Ausgabe 2004        |
| NEM 363        | Aufnahme für austauschbare Kupplungsköpfe in Nenngroße H0 bei beengten Einbauverhältnissen | N        | Ausgabe 2010        |
| NEM 365        | Kupplungskopf für Nenngroße 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 2013        |
| NEM 603        | Steuersignale – Definitionen, Kennbuchstaben   | E        | Ausgabe 2007        |
| NEM 604        | Leitungen – Querschnitte, Leiterlängen   | E        | Ausgabe 2013        |
|                | Beiblatt zu NEM 604 Leitungsquerschnitte AWG   | D        | Ausgabe 2013        |
| <b>NEM 605</b> | <b>Anlagenverdrahtung – Kennzeichnung elektrischer Leiter</b>                              | <b>E</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| NEM 606        | Modellbahnsteuerungen, Anforderungen   | E        | Ausgabe 2012        |
| NEM 607        | Zug Bus, Anforderungen   | E        | Ausgabe 2012        |
| NEM 608        | Zuordnung von Zusatz-Funktionen bei digitaler Fahrregelung                                 | E        | Ausgabe 2013        |
| NEM 609        | Richtlinien zur elektrischen Sicherheit bei Modellbahnausstellungen                        | E        | Ausgabe 2010        |
|                | Beiblatt zu NEM 609 Checkliste   | E        | Ausgabe 2010        |
|                | Beiblatt A zu NEM 609 für Österreich   | D        | Ausgabe 1999        |
|                | Beiblatt CH zu NEM 609 für die Schweiz   | D        | Ausgabe 2011        |
|                | Beiblatt D zu NEM 609 für Deutschland  | D        | Ausgabe 1999        |
| NEM 611        | Elektrische Speisung der ortsfesten Einrichtungen  | N        | Ausgabe 1982        |
| NEM 620        | Stromabnahme des Fahrzeuges 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 2013        |
| 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 12 / 16 / 22                                       | E        | Ausgabe 2013        |
| NEM 659        | Erweiterte Schnittstelle für Fahrzeuge   | E        | Ausgabe 2008        |
| NEM 660        | Elektrische Schnittstelle 21 MTC   | E        | Ausgabe 2012        |
| NEM 661        | Höchstgeschwindigkeit der Modelltriebfahrzeuge   | E        | Ausgabe 2011        |
| NEM 662        | Elektrische Schnittstelle Next 18  | E        | Ausgabe 2012        |
| <b>NEM 663</b> | <b>Elektrische Schnittstelle PluG für Großbahnen</b>                                       | <b>E</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| NEM 670        | Digitales Steuersignal DCC - Bitdarstellung  | N        | Ausgabe 2013        |
| <b>NEM 671</b> | <b>Digitales Steuersignal DCC - Basis-Datenpakete</b>                                      | <b>N</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| NEM 680        | Digitales Steuersignal SX - Bitdarstellung   | D        | Ausgabe 2006        |
| NEM 681        | Digitales Steuersignal SX – Datenpakete, Betriebsfall                                      | D        | Ausgabe 2007        |
| NEM 690        | Elektrische Schnittstelle für Steuermodule   | E        | Ausgabe 2013        |
| NEM 691        | Steuermodul Weiche   | E        | Ausgabe 2012        |
| NEM 692        | Steuermodul Signal   | E        | Ausgabe 2012        |
| NEM 693        | Treiber für Steuermodule   | E        | Ausgabe 2012        |
| <b>NEM 694</b> | <b>Bus-Protokolle für Steuermodule</b>   | <b>E</b> | <b>Ausgabe 2014</b> |
| NEM 695        | Steuermodul Gleisabschnitt   | E        | Ausgabe 2013        |

|              |  |   |                |
|--------------|--|---|----------------|
| NEM 800      | Eisenbahn-Epochen                                  | N | Ausgabe 2007   |
| NEM 801 A    | Eisenbahn-Epochen für 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 | Vorschlag 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 2012   |
| 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 <sup>®</sup> / Spur H0 | D | Ausgabe 2013   |
| NEM 933/2 CH | Anlagen-Module - MAS 60 / Spur H0                  | D | Ausgabe 1992   |
| NEM 943 F    | Anlagen-Module Nenngröße 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   |