

Normen Europäischer Modellbahnen  
**Anlagen-Module**  
Allgemeines

**NEM**  
**900**

Empfehlung

Ausgabe 1990

## 1 Definition

Module im Sinne dieser Norm sind transportable Anlagen-Teilstücke bestimmter Größe mit genormten Anschlußflächen, die sich beliebig kombinieren und zu betriebsfähigen Anlagen zusammensetzen lassen.

## 2 Allgemeingültige Anforderungen

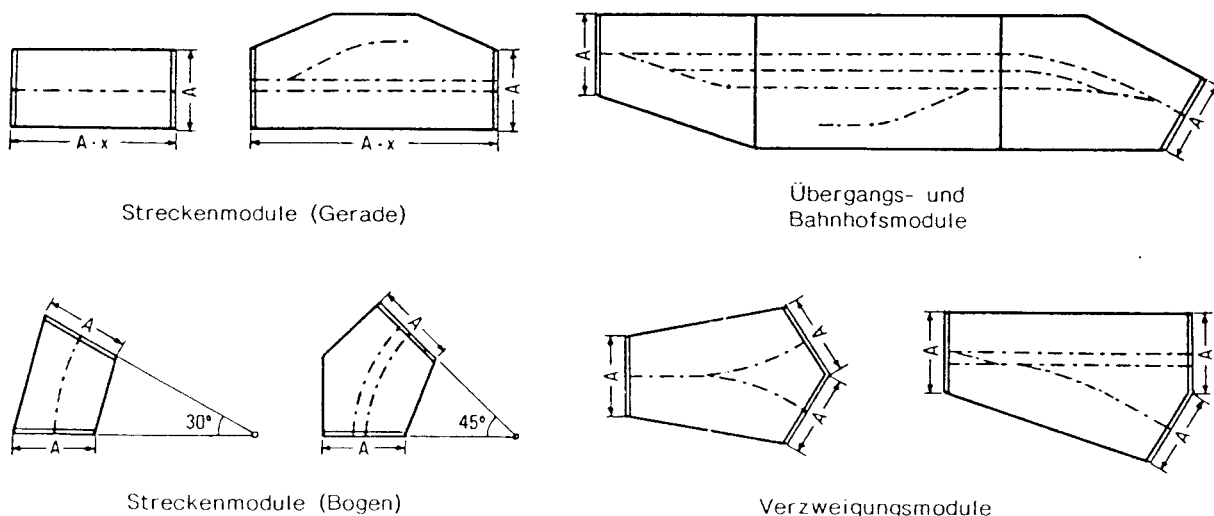
- 2.1 Das Modul muß als verwindungssteifer Kasten ausgebildet sein.
- 2.2 Die Oberkante der Anschlußflächen kann eben sein oder ein Geländeprofil aufweisen. Sofern das Geländeprofil auf eine einseitige Betrachtung ausgerichtet ist, wird die dem Betrachter zugewandte Seite des Moduls mit "Südseite" oder "vorn", die entgegengesetzte Seite mit "Nordseite" oder "hinten" bezeichnet.
- 2.3 Die Anschlußflächen erhalten entweder 2 bis 3 Bohrungen zur Verbindung der Module mittels Schrauben und Muttern oder Paßstifte sowie Öffnungen zum Ansetzen von Schraubzwingen. Eine weitere Öffnung dient der Kabeldurchführung.
- 2.4 Meßhöhe ist das Planum (Auflagefläche des Schotterbetts - vgl. NEM 122/123). Es soll entweder 100 cm (für sitzende Bedienung; Ausstellungsanlagen) oder 130 cm (für stehende Bedienung; Clubanlagen) über dem Fußboden liegen.
- 2.5 Die Standbeine der Module sind abnehmbar oder klappbar zu gestalten und sollen eine Verstellbarkeit aufweisen, die einen Höhenunterschied von  $\pm 2,5$  cm ausgleichen kann.
- 2.6 Die Unterseite des Moduls soll eben sein, um auch eine Auflage auf Tischen zu ermöglichen.

## 3 Größe und Form der Module

- 3.1 Die Breite des Moduls wird in der Regel durch die genormte Anschlußfläche bestimmt. Die Länge des Moduls soll ein Vielfaches der Breite betragen und wird meist durch die verfügbaren Transportmöglichkeiten bestimmt.
- 3.2 Man unterscheidet Streckenmodule (Gerade und Bogen), Bahnhofs-, Übergangs- und Verzweigungsmodule. Bahnhofsmodule können abweichende Größenabmessungen haben, doch muß die Anschlußfläche zum Streckenmodul der Norm entsprechen.

Übergangsmodule stellen die Verbindung zwischen verschiedenen Modul-Systemen oder zu Modulen mit nicht der Norm entsprechenden Anschlußflächen dar.

Bei den nachstehend dargestellten Ausführungsbeispielen sind die genormten Anschlußflächen (A) durch einen Doppelstrich angedeutet.



## 4 Ausführung der Module

Die Normen der Reihe NEM 910 bis 999 enthalten Beschreibungen der gebräuchlichen Modul-Systeme für die verschiedenen Nenngrößen mit näheren Angaben über die Ausführung der Module, die Gestaltung der Anschlußflächen sowie die elektrische Ausrüstung. Die Zusatzbuchstaben bezeichnen das Land, in dem die betreffende Modul-Norm entwickelt wurde.