

**DIN 5591**

ICS 01.080.30; 45.060.10

Ersatz für  
DIN 5591:1997-07**Schienenfahrzeuge –  
Graphische Symbole für technische Zeichnungen –  
Druckluftübersichtspläne**Railway vehicle –  
Graphical symbols for technical drawings –  
Compressed-air diagramsVéhicules ferroviaires –  
Symboles graphiques pour dessins techniques –  
Schéma de l'air comprimé

Gesamtumfang 36 Seiten

DIN-Normenausschuss Fahrweg und Schienenfahrzeuge (FSF)  
DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

## Inhalt

	Seite
Vorwort . . . . .	3
Einleitung . . . . .	4
1 Anwendungsbereich . . . . .	5
2 Normative Verweisungen . . . . .	5
3 Begriffe . . . . .	5
4 Zeichnerische Darstellung . . . . .	5
4.1 Allgemeines . . . . .	5
4.2 Symbole . . . . .	6
4.3 Leitungen . . . . .	7
4.4 Umgrenzungslinien . . . . .	8
4.5 Darstellung von Entlüftungen . . . . .	8
5 Graphische Symbole . . . . .	9
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel . . . . .	34
A.1 Allgemeines . . . . .	34
A.2 Aufbau eines Druckluftübersichtsplans . . . . .	34
A.3 Zugehörige Unterlagen . . . . .	34
Literaturhinweise . . . . .	36

## Bilder

Bild 1 — Orthogonales Raster . . . . .	6
Bild 2 — Beispiel für Entlüftung eines Magnetventils mit Anschlussmöglichkeit . . . . .	8
Bild 3 — Beispiel für Entlüftung eines Magnetventils ohne Anschlussmöglichkeit . . . . .	8
Bild 4 — Beispiel für eine Anschlussleitung zur Entlüftung . . . . .	9
Bild A.1 — Druckluftübersichtsplan der pneumatischen Steuerungsanlage für eine Lokomotive . . . . .	35

## Tabellen

Tabelle 1 — Magnetventil mit definierter Grundstellung . . . . .	7
Tabelle 2 — Vierwegeventil ohne definierte Grundstellung . . . . .	7
Tabelle 3 — Linienbreiten und -arten . . . . .	7
Tabelle 4 — Graphische Symbole . . . . .	9

## **Vorwort**

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 087-00-03 AA „Bremse“ im DIN-Normenausschuss Fahrweg und Schienenfahrzeuge (FSF) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 5591:1997-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet und an die geltenden Gestaltungsregeln angepasst;
- b) normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) vollständige Überarbeitung des technischen Inhaltes: alle Symbole wurden überarbeitet und mit Raster versehen;
- d) keine Registrierung nach dem Verfahren der DIN 30600, da die Norm ohne Ersatz zurückgezogen wurde.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 5591: 1973-10, 1997-07