

# DIN 5591:2023-05 (D)

## Schienenfahrzeuge - Graphische Symbole für technische Zeichnungen - Druckluftübersichtspläne

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Orthogonales Raster.....	6
Bild 2 — Beispiel für Entlüftung eines Magnetventils mit Anschlussmöglichkeit .....	8
Bild 3 — Beispiel für Entlüftung eines Magnetventils ohne Anschlussmöglichkeit.....	9
Bild 4 — Beispiel für eine Anschlussleitung zur Entlüftung .....	9
Bild A.1 — Druckluftübersichtsplan der pneumatischen Steuerungsanlage für eine Lokomotive.....	35
<b>Tabellen</b>	
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