

# 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           |
| <br>   |              |
| <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           |
| <br>   |              |
| <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            |