

DIN 28000-3:2009-12 (D)

Chemischer Apparatebau - Dokumentation im Lebensweg von Prozessanlagen - Teil 3: Fließschemata und Anlagenkennzeichnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifikation, Informationsgehalt und Darstellung von Fließschemata	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Grundfließschemata	6
4.2.1 Allgemeine Regeln zur Darstellung	6
4.2.2 Grundinformationen	7
4.2.3 Das Grundfließschema muss mindestens folgende Informationen enthalten:	7
4.2.4 Zusatzinformationen	7
4.3 Verfahrensließschemata	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Grundinformationen	7
4.3.3 Zusatzinformationen	8
4.4 Rohrleitungs- und Instrumentenfließschemata (R & I-Fließschemata)	8
4.4.1 Allgemeines	8
4.4.2 Grundinformationen	8
4.4.3 Zusatzinformationen	9
5 Regeln für die zeichnerische Ausführung	9
5.1 Allgemeines	9
5.1.1 Blattgröße	9
5.1.2 Schriftfeld	9
5.2 Fließschema-Gestaltung	9
5.3 Verbindungslinien	9
5.3.1 Linienbreiten	9
5.3.2 Mindestabstand zwischen parallelen Linien	10
5.3.3 Fließrichtung	10
5.3.4 Verbindungen	10
5.3.5 Verbindungslinien von Hilfssystemlinien	11
5.4 Beschriftung	11
5.4.1 Schriftart	11
5.4.2 Schriftgröße	12
5.4.3 Anordnung der Beschriftung	12
5.5 Maßstab	12
Anhang A (informativ) Beispiele für Fließschemata verfahrenstechnischer Anlagen	13
Anhang B (informativ) Aufbau einer Anlagenkennzeichnung	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Hierarchie-Ebenen	20
B.3 Objektbezogene Struktur/Anlagenstruktur	21
B.4 Verfahrenstechnische Anlage	22
B.4.1 Allgemeines	22
B.4.2 Stoffliche Verknüpfung	22
B.4.3 Fabrikationsmäßige/organisatorische Verknüpfung	22
B.4.4 Installationsmäßige Verknüpfung	22
B.4.5 Räumliche Verknüpfung	23
B.5 Teilanlage	23

B.6	Technische Einrichtung	23
B.7	Betriebsmittel	24
Anhang C	(informativ) Kennbuchstaben.....	25
C.1	Kennbuchstaben Anlage.....	25
C.2	Kennbuchstaben Teilanlage	26
C.3	Kennbuchstaben für technische Einrichtungen: Apparate und Maschinen	27
C.4	Kennbuchstaben für Verpackungsmaschinen	28
C.5	Kennbuchstaben für technische Einrichtungen: Armaturen	29
C.6	Kennbuchstaben für technische Einrichtungen: Rohrleitungen	29
C.7	Kennbuchstaben für technische Einrichtungen: Mess-, Steuer-, Regelgeräte	30