

Graphische Symbole für Schemazeichnungen
Teil 26: Einrichtungen zum Abscheiden, Reinigen und Mischen
(ISO/DIS 14617-26(2))

DIN
ISO 14617-26

Einsprüche bis 31. Mrz 2000

ICS 01.080.30; 13.060.99; 23.120

Graphical symbols for diagrams – Part 26: Devices for separating, purification, and mixing (ISO/DIS 14617-26(2))

Symboles graphiques pour schémas – Partie 26: Dispositifs de séparation, de purification et de mélange (ISO/DIS 14617-26(2))

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Das internationale Schriftstück ISO/DIS 14617-26(2), "Graphical symbols for diagrams – Part 26: Devices for separating, purification, and mixing", das am 1999-04-22 zum 2. Entwurf verabschiedet wurde, ist unverändert in diesen deutschen Norm-Entwurf übernommen worden.

Nationales Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom ISO/TC 10/SC 10 unter Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet. Auf nationaler Ebene ist der NATG-F.2.6 "Graphische Symbole für Schemazeichnungen" für die Bearbeitung verantwortlich.

Fortsetzung Seite 2 bis 11

Normenausschuß Technische Grundlagen (NATG) — Technische Produktdokumentation —
im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Deutsche Übersetzung
Graphische Symbole für Schemazeichnungen –
Teil 26: Einrichtungen zum Abscheiden, Reinigen und Mischen
Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	3
4 Einrichtungen zum Abscheiden	3
5 Einrichtungen zum Reinigen durch Umwandlung	10
6 Einrichtungen zum Mischen	10
7 Aufbereitungseinheit für pneumatische Systeme	11

Vorwort

Dieser Teil von ISO 14617 wurde vom ISO/TC 10/SC 10 erarbeitet.

ISO 14617 besteht aus folgenden Teilen unter dem gemeinsamen Haupttitel: Graphische Symbole für Schemazeichnungen:

- Teil 1: Allgemeine Informationen; Stichwortverzeichnis
- Teil 2: Graphische Symbole für allgemeine Anwendung
- Teil 3: Anschlüsse und zugeordnete Einrichtungen
- Teil 4: Stellantriebe und zugeordnete Einrichtungen
- Teil 5: Mess- und Steuereinrichtungen
- Teil 6: Mess- und Steuerfunktionen
- Teil 21: Grundlegende mechanische Gegenstände
- Teil 22: Armaturen
- Teil 23: Pumpen, Verdichter und Ventilatoren
- Teil 24: Hydraulische und pneumatische Energieumformung
- Teil 25: Einrichtungen für Wärmeverteilung, Wärmeaustauscher
- Teil 26: Einrichtungen zum Abscheiden, Reinigen und Mischen

Weitere Teile sind in Vorbereitung.

Einleitung

Der Zweck dieser Norm ist nach Abschluss der Arbeiten (einschließlich der Teile 11 bis 16, die graphische Symbole der Elektrotechnik enthalten werden) eine Symbolbibliothek harmonisierter graphische Symbole für Schemazeichnungen für die meisten technischen Gebiete. Diese Aufgabe wurde und wird künftig auch in engerer Zusammenarbeit zwischen der ISO und der IEC erledigt. Das Ergebnis soll eine gemeinsame Norm für ISO und IEC sein, deren Technische Komitees die gemeinsamen Normen oder Handbücher mit den Sonderausführungen oder zusätzlichen Beispielen herausgeben dürfen.

Eine Übersicht über die fertigen Normen ist in ISO 14617-1 enthalten.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 14617 enthält graphische Symbole für Einrichtungen zum Abscheiden, Reinigen und Mischen.

Allgemeine Grundlagen für die Gestaltung und Anwendung graphischer Symbole zur Anwendung in Schemazeichnungen siehe ISO 81714-1.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten normativen Dokumente angewendet werden können. Die IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 81714-1 : XXXX

Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 1: Basic rules

ISO 14617-1 : XXXX

Graphical symbols for diagrams – Part 1: General information. General indexes

3 Definitionen

Die Definitionen von allgemeinen Benennungen, wie Gegenstand, Einrichtung, Einzelteil, Funktion, Produkt, Graphisches Symbol, Verbindung, Anschluss, siehe ISO 14617-1.

4 Einrichtungen zum Abscheiden

4.1 Graphische Grundsymbole

Allgemeine Regeln zur Darstellung der graphischen Symbole zum Abscheiden, siehe R5601 (4.2.1).

4.1.1 5601		Einrichtung zum Abscheiden
4.1.2 301		Behälter, siehe R301 (4.2.2)
4.1.3 5602		Sieb- oder Filterteil, siehe R5602 (4.2.3)
4.1.4 5603		Festbettfilterteil
4.1.5 5604		Fluidbettfilterteil
4.1.6 5605		Kratzer
4.1.7 5606		Messerscheibe
4.1.8 5607		Scheibe zum Abscheiden, z. B. Aufprallscheibe
4.1.9 5608		Zentrifuge, allgemein, siehe R5602 (4.2.3)
4.1.10 5037		Sprühdüse

4.2 Anwendungsregeln für die graphischen Symbole nach 4.1

4.2.1 R5601	Ein Symbol für eine Einrichtung zum Abscheiden darf mit dem Symbol 5601 (4.1.1) dargestellt werden, wobei das Sternchen, falls erforderlich, durch ein entsprechendes Symbol für zusätzliche Information ersetzt werden darf, oder mit dem Symbol 301 (4.1.2) für Tank und einem entsprechenden innenliegenden Symbol für die Einzelteile.
4.2.2 R301	<p>Eine andere Form darf angewendet werden, z. B. die Form eines Rechteckes oder Kreises. Eine besondere Form muss in Verbindung mit dem Symbol für den Mantel angewendet werden, wenn die Kennzeichnung einer bestimmten Funktion oder Eigenschaft notwendig ist. Beispiel siehe 4.5.17.</p> <p>Das Symbol muss nur dann angewendet werden, wenn der Mantel für die primäre Funktion von Bedeutung ist. Das Symbol darf, z. B. für die Darstellung eines Schutzes gegen Staub oder die Berührung mit beweglichen oder leitenden Teilen nicht angewendet werden. Falls erforderlich, muss die Beschaffenheit des Materials des Mantels angegeben werden, z. B. Leitungsmaterial.</p>
4.2.3 R5602	Das Symbol darf mit einer anderen Form dargestellt werden, wenn die Form des Gegenstandes die Funktion beeinflusst.

4.3 Graphische Symbole, die zusätzliche Informationen geben

4.3.1 254		Drehbewegung, Richtung nicht angegeben, siehe R248 (4.4.1)
4.3.2 255		Drehbewegung nach rechts, siehe R248 (4.4.1) und R249 (4.4.2)
4.3.3 5621		Zyklon
4.3.4 XXXX		elektrostatisch
4.3.5 XXXX		elektromagnetisch
4.3.6 326		Permanentmagnet (Dauermagnet)
4.3.7 5501		Wärmeaustausch
4.3.8 XXXX		Elektrowärme
4.3.9 5541		Brenner, Feuerung
(fortgesetzt)		