

DIN ISO 15081

ICS 01.080.30; 65.060.35; 01.070

Einsprüche bis 2014-05-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 19653:1994-11**Entwurf****Agrartechnik –
Graphische Symbole für unter Druck stehende Bewässerungssysteme
(ISO 15081:2011)**Agricultural equipment –
Graphical symbols for pressurized irrigation systems (ISO 15081:2011)Matériel agricole –
Symboles graphiques des systèmes d'irrigation sous pression (ISO 15081:2011)**Anwendungswarnvermerk**Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-03-28 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

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an naw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeine Regeln	5
4 Symbole für Leitungen und Leitungszubehör	5
5 Symbole für Anschlüsse und Verbindungen	7
6 Symbole für Ventile	8
6.1 Symbole für Ventile nach Aufbau	8
6.2 Symbole für Ventile nach Betätigung	8
6.3 Symbole für Ventile nach Funktionsweise	9
7 Symbole für Pumpen	11
8 Symbole für Messgeräte	11
9 Symbole für Wasserverteileinrichtungen	12
10 Symbole für Filter	12
11 Symbole für Injektoren	13
12 Symbole für Beregnungsmaschinen	13
13 Symbole für Steuereinrichtungen	13
Literaturhinweise	14

Nationales Vorwort

Dieses Dokument beinhaltet die deutsche Fassung der Internationalen Norm ISO 15018:2011, die vom Technischen Komitee ISO/TC 23 „Tractors and machinery for agriculture and forestry“, Unterkomitee SC 18 „Irrigation and drainage equipment and systems“ erarbeitet wurde.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 119-02-14 AA „Bewässerung und Dränung (ISO/TC 23/SC 18, CEN/TC 334)“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Die Internationale Norm ISO 15081:2011 ist unverändert in diese Norm übernommen worden.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 8224-1	siehe DIN EN ISO 8224-1
ISO 9261	siehe DIN EN ISO 9261
ISO 11545	siehe DIN EN ISO 11545
ISO 14617 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 14617 (alle Teile)

Änderungen

Gegenüber DIN 19653:1994-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Struktur und Gliederung wurde geändert und von ISO 15081:2011 unverändert übernommen;
- b) Kurzzeichen entfallen, Festlegungen zur Erweiterung von Symbolen mit erläuternden Bezeichnungen enthält Abschnitt 3;
- c) für einige Geräte und Anlagenteile wurden die Symbole geändert und an die international gültigen Symbole angepasst.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 8224-1, *Mobile Berechnungsmaschinen — Teil 1: Betriebskennwerte und Prüfverfahren für Labor- und Felduntersuchungen*

DIN EN ISO 9261, *Landwirtschaftliche Bewässerungsausrüstung — Tropfer und Tropfrohre — Anforderungen und Prüfmethoden*

DIN EN ISO 11545, *Landwirtschaftliche Bewässerungsausrüstung — Kreis- und Linearberechnungsmaschinen mit Düsen oder Regnern — Bestimmung der Gleichförmigkeit der Wasserverteilung*

DIN EN ISO 14617 (alle Teile), *Graphische Symbole für Schemazeichnungen*

Agrartechnik — Grafische Symbole für Bewässerungsanlagen

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt graphische Symbole für die Darstellung unter Druck stehender landwirtschaftlicher Bewässerungsinstallationen in Zeichnungen und Leitungsplänen fest. Es handelt sich um eine anwendungsbezogene Sammlung von Symbolen aus der Internationalen Normenreihe ISO 14167.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 81714-1, *Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products — Part 1: Basic rules*

3 Allgemeine Regeln

Eine Gruppe von Geräten/Komponenten wird durch ein allgemeines Symbol dargestellt. Dieses allgemeine Symbol muss für jede spezielle Komponente der Gruppe vervollständigt werden.

In dieser Internationalen Norm werden diverse Baugruppen aus Stellantrieben mit Ventilen nur im allgemeinen Symbol für Ventile dargestellt (siehe 6.1.1), können aber verschiedene Ventiltypen antreiben.

Für eine genauere Darstellung können diese Grundsymbole daher mit Bezeichnungen kombiniert werden, deren Bedeutung in einer Beschreibung erläutert wird, oder es kann von den Grundsymbolen ausgehend ein System aus genaueren Symbolen erarbeitet werden.

Die graphischen Symbole in dieser Internationalen Norm wurden entsprechend den Grundregeln in ISO 81714-1 entworfen. Beim Entwurf neuer Symbole, z. B. bei einer Kombination von Symbolen aus dem vorliegenden Dokument, sind diese Grundregeln zu befolgen.

Mit dieser Internationalen Norm werden graphische Symbole festgelegt, die in erster Linie für Bewässerungsanlagen verwendet werden sollen. Zusätzliche graphische Symbole für Diagramme sind ISO 14617^[1] zu entnehmen.

4 Symbole für Leitungen und Leitungszubehör

Nr.	Bezeichnung	Symbol
4.1	Hauptleitung	
4.2	Nebenleitung	
4.2.1	Nebenleitung (Sekundärleitung)	
4.2.2	Nebenleitung (Tertiärleitung)	
4.3	Spätere Erweiterung geplant	
4.4	Bestehende, zu verwendende Leitung	