

Graphische Symbole für Einrichtungen

Bildzeichen der ISO 7000
für die Elektrotechnik**DIN**
40 101
Teil 2Graphical symbols for use on equipment;
Graphical symbols from ISO 7000 for electrical engineeringTeilweise Ersatz für
DIN 40 100 Teil 2/08.87
DIN 40 100 Teil 5/08.78
DIN 40 100 Teil 7/11.85
DIN 40 100 Teil 8/08.87
DIN 40 100 Teil 10/11.85
DIN 40 100 Teil 11/08.78**Inhalt**

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	1
2 Übersicht der graphischen Symbole	2
3 Bildzeichen, Benennung und Anwendungstext	4
4 Alphabetischer Index, deutsch	13
5 Alphabetischer Index, englisch	15

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm enthält graphische Symbole (Bildzeichen) aus ISO 7000, die an elektrischen Einrichtungen angewendet werden. Die Bildzeichen sind nach den Regeln von ISO 3461 Teil 1*) gestaltet.

Die Bildzeichen dienen vorwiegend zur Anwendung auf Betriebsmitteln, um Bedienungspersonen über Betrieb und Funktion zu unterrichten.

Nach ISO 3461 Teil 1*) darf bei der Anwendung von Bildzeichen die genormte Ausführung, z. B. durch Verändern der Linienbreite, modifiziert werden. Dabei müssen jedoch der visuelle Eindruck und die charakteristische Form erhalten bleiben.

*) Diese Publikation stimmt überein mit IEC 416 und DIN 32 830 Teil 1.

Fortsetzung Seite 2 bis 18

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

**Documents**

2 Übersicht der graphischen Symbole

0001 	0004 	0005 	0010 	0011 	0017 	0018 	0019 	0020 
0021 	0022 	0023 	0024 	0025 	0026 	0027 	0028 	0029 
0030 	0032 	0033 	0034 	0035 	0036 	0037 	0038 	0073 
0085 	0090 	0091 	0093 	0094 	0095 	0096 	0159 	0160 
0175 	0176 	0182 	0224 	0228 	0230 	0231 	0232 	0244 
0247 	0251 	0253 	0258 	0273 	0307 	0353 	0354 	0361 
0363 	0364 	0426 	0427 	0428 	0432 	0433 	0434 	0492 
0493 	0497 	0498 	0499 	0500 	0505 	0511 	0514 	0515 
0517 	0518 	0521 	0522 	0523 	0524 	0525 	0530 	0533 
0534 	0535 	0536 	0537 	0539 	0540 	0541 	0543 	0544 

0547 	0548 	0549 	0554 	0555 	0559 	0586 	0588 	0589
0592 	0606 	0609 	0615 	0624 	0632 	0708 	0716 	0717
0781 	0793 	0794 	0795 	0819 	0820 	0908 	0910 	0911
0912 	0913 	0916 	0917 	0920 	0921 	0922 	0923 	0924
0940 	0941 	0942 	0943 	0944 	0945 	0946 	0947 	0948
0987 	1025 	1026 	1059 	1063 	1064 	1107 	1108 	1109
1110 	1111 	1118 	1121 	1122 	1123 	1124 	1125 	1126
1127 	1128 	1129 	1130 	1131 	1140 	1149 	1150 	1154
1155 	1173 	1321 	1325 	1329 				

3 Bildzeichen, Benennung und Anwendungstext

0001 Bewegung in Pfeilrichtung, begrenzt



Zum Kennzeichnen, daß ein Bedienungselement oder ein Gegenstand durch ein Bedienungselement in die angegebene Richtung, jedoch nur bis zu einer bestimmten Grenze, bewegt werden kann.

0004 Drehbewegung nach rechts



Zum Kennzeichnen, daß ein Bedienungselement oder ein Gegenstand durch ein Bedienungselement mittels einer Drehbewegung nach rechts bewegt werden kann.

ANMERKUNG: Für „Drehbewegung nach links“ ist das graphische Symbol entsprechend zu gestalten.

0005 Drehbewegung in zwei Richtungen



Zum Kennzeichnen, daß ein Bedienungselement oder ein Gegenstand durch ein Bedienungselement mittels einer Drehbewegung in zwei Richtungen bewegt werden kann.

0010 Umdrehung je Minute



Zum Kennzeichnen einer Drehzahl in Umdrehungen je Minute.

ANMERKUNG: Die Anzahl der Umdrehungen je Minute darf anstelle von n oberhalb des Querstriches im Kreis eingetragen werden.

0011 Elektrische Maschine



Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes und des Anschlusses für die Verbindung einer elektrischen Maschine mit einem anderen elektrischen oder mechanischen Betriebsmittel.

0017 Automatischer Ablauf



Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes – bzw. der entsprechenden Stellung eines Auswahlschalters – für das Inbetriebsetzen des automatischen Ablaufes eines Vorganges.

0018 Festklemmen; Einspannen



Zum Kennzeichnen des Bedienungs- oder Anzeigeelementes für das Festklemmen oder Einspannen eines Gegenstandes.

0019 Lösen; Abheben



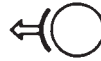
Zum Kennzeichnen des Bedienungs- oder Anzeigeelementes für das Lösen bzw. Abheben des festgeklemmten oder eingespannten Zustandes eines Gegenstandes.

0020 Bremsen; Bremse festgestellt



Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches sich bewegende Teile – vorwiegend durch Reibung – zum Stillstand gebracht werden bzw. die Bewegung verlangsamt oder unterbunden wird.

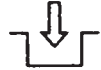
0021



Bremse lösen; gelöst

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches eine Bremswirkung aufgehoben wird.

0022



Verriegeln (Zustand festgelegt)

Zum Kennzeichnen des Bedienungs- bzw. Anzeigeelementes für den Vorgang des Verriegelns bzw. der Anzeige des verriegelten Zustandes.

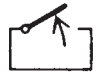
0023



Entriegeln (Zustandsveränderung freigegeben)

Zum Kennzeichnen des Bedienungs- bzw. Anzeigeelementes für die Aufhebung einer Verriegelung bzw. zur Anzeige des entriegelten Zustandes.

0024



Öffnen

Zum Kennzeichnen des Bedienungs- bzw. Anzeigeelementes für das Öffnen eines Behältnisses, z. B. Öffnen von Entladeklappen, bzw. zur Anzeige der Beendigung des Öffnungsvorganges.

0025



Schließen

Zum Kennzeichnen des Bedienungs- bzw. Anzeigeelementes für das Schließen eines Behältnisses, z. B. Schließen von Entladeklappen, bzw. zur Anzeige der Beendigung des Schließvorganges.

0026



Selbsttätiger Bewegungsablauf, sich wiederholend

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches ein sich wiederholender, selbsttätiger Bewegungsablauf bzw. eine sich wiederholende Folge von Bearbeitungsschritten ausgelöst werden.

0027



Kühlen

Zum Kennzeichnen des Bedienungs- bzw. Anzeigeelementes für das Auslösen bzw. die Anzeige eines Kühlvorganges und zum Kennzeichnen von Kühleinrichtungen.

0028



Einfüllen; Einfüllöffnung

Zum Kennzeichnen einer Öffnung, die zum Einfüllen flüssiger und fester Stoffe vorgesehen ist.

0029



Ablassen; Ablauföffnung

Zum Kennzeichnen einer Öffnung, die zum Ablassen flüssiger und fester Stoffe vorgesehen ist.

0030



Überlauf

Zum Hinweis auf eine mit einem Überlaufbehälter ausgestattete Einrichtung.

0032

**Blasen**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches ein Luftstrom von einem Gegenstand weg aktiviert werden kann, z.B. zur örtlichen Kühlung.

0033

**Saugen**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches ein Luftstrom zu einem Gegenstand hin aktiviert werden kann, z.B. zum Absaugen staubförmiger Abfälle.

0034

**Thermometer**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für die Durchführung von Temperaturänderungen und zum Hinweis auf z.B. Temperaturmeßstellen.

0035

**Temperaturzunahme**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für die Erhöhung der Temperatur.

0036

**Temperaturabnahme**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für die Reduzierung der Temperatur.

0037

**Aufwickeln**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für das Aufwickeln von Erzeugnissen, z.B. Warenbahnen.

0038

**Abwickeln**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für das Abwickeln von Erzeugnissen, z.B. Warenbahnen.

0073

**Sprühen**

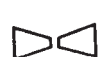
Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für die Betätigung einer Sprüheinrichtung für Flüssigkeiten.

0085

**Warnblinkanlage**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für eine Warnblinkanlage.

0090

**Einsetzen und Entnehmen von Tonträgern**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für das Einsetzen oder Entnehmen von Tonträgern, z.B. an Diktiergeräten.

0091

**Spurwechsel; Spurwahl**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für den Wechsel von einer Spur (Teilbreite) auf eine andere Spur, z.B. bei Bandgeräten.

0093

**Fernbedienung**

Zum Kennzeichnen der Fernbedienung oder des Anschlusses hierfür.

0094

**Steuern**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für einen Steuervorgang.

0095

**Regeln**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für einen Regelvorgang.

0096

**Handbetätigung**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, mit dem ein Vorgang „von Hand“ – und nicht automatisch – aktiviert wird.

0159

**Höhenstand; Niveau**

Zum Kennzeichnen eines einzuhaltenden Höhenstandes bzw. Niveaus.

0160

**Eichen; Kalibrieren**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches ein Eichvorgang ausgelöst oder die entsprechende Einstellung vorgenommen wird; auch zur Anwendung als Eichmarke, z.B. auf Skalen.

0175

**Temperatur regeln**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für die Temperaturregelung.

0176

**Niveau regeln**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für die Höhenstands- bzw. Niveauregelung.

0182

**Temperaturwächter**

Zum Kennzeichnen von Einrichtungen für die Überwachung der Temperatur, z.B. für eine Signalleuchte zur Anzeige einer Störung.

0224

**Feuchtemessung; Dampfgehaltmessung**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für eine Einrichtung zum Messen der Feuchte oder des Dampfgehaltes.

0228

**Störung**

Zum Kennzeichnen des Anzeigeelementes, wodurch die Störung des ordnungsgemäßen Ablaufes eines Vorganges angezeigt werden kann, z. B. an Meldeleuchten, Fallklappenrelais.

0230

**Wärmeabgabe durch Strahlung**

Zum Hinweis auf Einrichtungen, von denen Wärme durch Strahlung abgegeben wird. Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für einen derartigen Wärmeerzeuger und seiner Anschlüsse.

0231

**Pneumatische Energie**

Zum Kennzeichnen von Betriebsmitteln, die mit pneumatischer Energie betrieben werden, und zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, welches pneumatische Energie beeinflusst.

ANMERKUNG: Das graphische Symbol ist lageabhängig. Es darf deshalb nicht an drehbaren Bedienungselementen angeordnet werden.

0232

**Elektrische Energie**

Zum Kennzeichnen von Betriebsmitteln, die mit elektrischer Energie betrieben werden, und zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, welches elektrische Energie beeinflusst.

ANMERKUNG: Das graphische Symbol ist lageabhängig. Es darf deshalb nicht an drehbaren Bedienungselementen angeordnet werden.

0244

**Akustische Signalgeber (Horn)**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für einen akustischen Signalgeber.

0247

**Batterie; Gleichstromversorgung**

Zum Kennzeichnen z. B. des Batterie-Behälters, der Anschlußstelle und des Meßgerätes für die Überwachung des Ladestromes.

0251

**Funktionspfeil**

Zum Kennzeichnen der Richtung, in welcher eine Funktion ausgeführt wird, z. B. Ein- und Ausgang von Stoffen, Daten.

ANMERKUNG: Das graphische Symbol ist auch als Symbolelement anzuwenden. Es dient nicht zur Kennzeichnung von Bewegungsrichtungen; hierfür sind graphische Symbole mit „offenem Pfeil“ anzuwenden.

0253

**Bewegung aus einer Begrenzung in Pfeilrichtung, begrenzt**

Zum Kennzeichnen, daß ein Bedienungselement oder ein Gegenstand durch ein Bedienungselement in die angegebene Richtung bewegt werden kann, jedoch nur aus einer Begrenzung und bis zu einer Begrenzung.

0258

**Drehen; Umdrehungen; Drehzahl; Gantrydrehung**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für umlaufende Bewegung sowie für die Auswahl einer Drehzahl aus einem Drehzahlbereich.

ANMERKUNG: Wenn es erforderlich ist, Rechts- und Linksdrehung zu unterscheiden, so ist das graphische Symbol entsprechend zu gestalten. Das graphische Symbol ist für Rechtsdrehung dargestellt.

0273

**Wechseln; Austauschen; Dienstewechsel**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, mit dem der Vorgang des Wechsels bzw. Austauschens durchgeführt werden kann.

Auf Fernmeldeeinrichtungen zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, das ein Umschalten auf einen anderen Dienst – z. B. Fernsprecher, Teletext – hervorruft.

0307

**Bürste, rotierend**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für eine rotierende Bürste oder zum Hinweis auf eine rotierende Bürste, z. B. an Signalleuchten bei Werkzeugmaschinen.

0353

**Elektrischer Hauptschalter**

Zum Kennzeichnen eines Schalters, mit dem Stromverbraucher oder eine Gruppe von Stromverbrauchern, die gleichzeitig in Betrieb sein können, vom Versorgungsnetz ab- bzw. diesem zugeschaltet werden können.

ANMERKUNG: Die Anwendung des elektrischen Hauptschalters ist in VDE 0113 geregelt.

0354

**Elektrische Steckverbindung, allgemein**

Zum Kennzeichnen von elektrischen Steckverbindungen, z. B. auf Bedienungstafeln von Schaltwagenanlagen.

0361

**Füllstandanzeige**

Zum Kennzeichnen des zulässigen Füllstandes.

0363

**Zündflamme**

Zum Hinweis auf eine Zündflamme und zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für eine Zündflamme.

0364

**Heizflamme**

Zum Hinweis auf eine Heizflamme und zum Kennzeichnen des Bedienungselementes für eine Heizflamme.

0426

**Selbsttätiger Bewegungsablauf, einmalig**

Zum Kennzeichnen des Bedienungselementes, durch welches ein einmaliger selbsttätiger Bewegungsablauf aktiviert werden kann.