

DIN 32520

ICS 01.080.30; 25.160.01

Ersatz für
DIN 32520-1:1987-01 und
DIN 32520-3:1989-02

**Graphische Symbole für die Schweißtechnik –
Bildzeichen für Lichtbogenschmelzschweißen**

Graphical symbols for welding –
Graphical symbols for arc welding

Symboles graphiques pour les techniques de soudage –
Symboles pour le soudage à l'arc

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bildzeichen.....	5
Literaturhinweise.....	16

Vorwort

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der NA 092-00-06 AA „Darstellung und Begriffe (DVS AG I 4)“ im DIN-Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 32520-1:1987-01 und DIN 32520-3:1989-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenführung der Teile 1 (Allgemeine Bildzeichen) und 3 (Bildzeichen für das Lichtbogenschmelzschweißen) der Normenreihe DIN 32520 zu einer Norm;
- b) folgende Bildzeichen wurden nach ISO 7000 neu aufgenommen: Fußbetätigung, Testlauf, Lüfter (dafür Ventilator gelöscht);
- c) folgende Bildzeichen wurden nach DIN EN 60974-1 neu aufgenommen: verstellbare Induktivität, Schweißen mit Stabelektrode, Lichtbogenfugen, Metall-Lichtbogenschweißen mit selbstschützender Fülldrahtelektrode, Stabelektrodenhalter zum Lichtbogenfugen, Brenner zum Metall-Lichtbogenschweißen mit selbstschützender Fülldrahtelektrode, Plasmafugen;
- d) da DIN 30600 ersatzlos zurückgezogen wurde, gibt es in dieser Norm keine Verweisung mehr auf die entsprechende Registrier-Nr.;
- e) folgende Bildzeichen wurden gelöscht: mathematisches Symbol für Summe, Ventilator (dafür Lüfter neu aufgenommen).

Frühere Ausgaben

DIN 32520-3: 1981-05, 1989-02
DIN 32520-1: 1982-06, 1987-01

1 Anwendungsbereich

In dieser Norm sind Bildzeichen festgelegt, die für die Anwendung an schweißtechnischen Einrichtungen, z. B. an Stellteilen und Anzeigeelementen oder direkt an Gegenständen, bestimmt sind.

Bildzeichen für das Widerstandsschweißen sind nicht Gegenstand dieser Norm, sondern in DIN EN 27286 enthalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

DIN EN 60974-1 (VDE 0544-1), *Lichtbogenschweißeinrichtungen — Teil 1: Schweißstromquellen (IEC 60974-1)*

DIN ISO 7000, *Graphische Symbole auf Einrichtungen — Index und Übersicht*

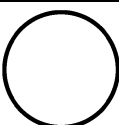
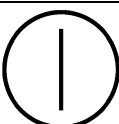
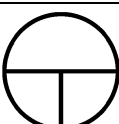
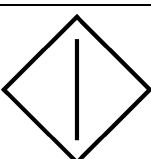
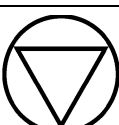
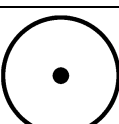
IEC 60417, *Graphical symbols for use on equipment*¹⁾

1) Zugriff nur über den IEC-Normen Shop der VDE Verlag GmbH, Bismarckstr. 33 in 10625 Berlin, im Internet möglich.

3 Bildzeichen

Bildzeichen siehe Tabelle 1.

Tabelle 1 — Bildzeichen

lfd. Nr.	Bildzeichen	Benennung ^a	Bildzeichen Nummer nach		
			Registrier- nummer nach ISO 7000	Registrier- nummer nach IEC 60417	Laufende Nummer nach DIN EN 60974-1
1		Ein	–	5007	–
2		Aus	–	5008	–
3		Ein-Aus, stellend	–	5010	–
4		Ein-Aus, tastend	–	5011	–
5		Start, Ingangsetzen einer Bewegung ^b	–	5104	–
6		Stopp, Anhalten einer Bewegung	–	5110	–
7		Schnellstopp	–	5178	–
8		Zuschalten	–	5264	–
9		Handbetätigung	0096	–	–
10		Fußbetätigung	1853	–	–
11		schneller Vorschub, Eilgang	0266	–	–