

DIN EN ISO 14175

ICS 25.160.20; 71.100.20

Ersatz für
DIN EN 439:1995-05

**Schweißzusätze –
Gase und Mischgase für das Lichtbogenschweißen und verwandte
Prozesse (ISO 14175:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 14175:2008**

Welding consumables –
Gases and gas mixtures for fusion welding and allied processes (ISO 14175:2008);
German version EN ISO 14175:2008

Produits consommables pour le soudage –
Gaz et mélanges gazeux pour le soudage par fusion et les techniques connexes
(ISO 14175:2008);
Version allemande EN ISO 14175:2008

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 14175:2008 wurde vom ISO/TC 44/SC 3 „Welding consumables“ erarbeitet, dessen Sekretariat von ANSI (USA) gehalten wird und wurde als Europäische Norm identisch übernommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 092-00-03 AA „Schweißzusätze (DVS AG W 5)“ im Normenausschuss Schweißtechnik (NAS).

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

ISO 4063 siehe DIN EN ISO 4063

Änderungen

Gegenüber DIN EN 439:1995-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm wurde international übernommen;
- b) Anwendungsbereich wurde (unter anderem auf Laserstrahlschweißen, Laserstrahlschneiden und Lichtbogenlöten) erweitert;
- c) Begriffe und Definitionen wurden aufgenommen;
- d) Normbezeichnungen wurden angepasst (ISO-Normbezeichnungen).

Frühere Ausgaben

DIN 8559: 1964-08
DIN 32526: 1978-08
DIN EN 439: 1994-10, 1995-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4063, *Schweißen und verwandte Prozesse — Liste der Prozesse und Ordnungsnummern*

Deutsche Fassung

**Schweißzusätze —
Gase und Mischgase für das Lichtbogenschweißen und
verwandte Prozesse
(ISO 14175:2008)**

Welding consumables —
Gases and gas mixtures for fusion welding and allied
processes
(ISO 14175:2008)

Produits consommables pour le soudage —
Gaz et mélanges gazeux pour le soudage par fusion et les
techniques connexes
(ISO 14175:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Februar 2008 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Eigenschaften der Gase	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Verfahren zum Runden	6
5 Einteilung und Bezeichnung	6
5.1 Einteilung	6
5.2 Bezeichnung	7
6 Mischgenauigkeiten	10
7 Reinheiten und Taupunkt	10
8 Prüfen	11
9 Wiederholungsprüfung	11
10 Kennzeichnung	11
Literaturhinweise	12

Tabellen

Tabelle 1 — Eigenschaften der Gase-Komponenten	6
Tabelle 2 — Einteilung der Prozessgase zum Verbindungsschweißen und für verwandte Prozesse	9
Tabelle 3 — Mischgenauigkeiten	10
Tabelle 4 — Mindestanforderungen an Reinheiten und Feuchtigkeitsgehalte von Gasen und Mischgasen	10

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14175:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 121 „Schweißen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2008 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 439:1994.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14175:2008 wurde vom CEN als EN ISO 14175:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.