

DIN EN ISO 4829-1

ICS 77.080.01

Ersatz für
DIN EN 24829-1:1992-10

**Stahl und Gusseisen –
Bestimmung des Gesamtsiliciumanteils –
Spektralphotometrische Methode mit reduziertem Molybdatosilicat –
Teil 1: Siliciumanteile zwischen 0,05 % und 1,0 % (ISO 4829-1:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 4829-1:2018**

Steel and cast iron –
Determination of total silicon contents –
Reduced molybdosilicate spectrophotometric method – Part 1: Silicon contents between
0,05 % and 1,0 % (ISO 4829-1:2018);
German version EN ISO 4829-1:2018

Aciers et fontes –
Détermination du silicium total –
Méthode spectrophotométrique au silicomolybdate réduit – Partie 1: Teneurs en silicium
comprises entre 0,05 % et 1,0 % (ISO 4829-1:2018);
Version allemande EN ISO 4829-1:2018

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4829-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“, Unterkomitee SC 1 „Methods of determination of chemical composition“, dessen Sekretariat von JISC gehalten wird in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC 102 „Chemische Analyse von Eisen und Stahl“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 021-00-30 AA „Analyseverfahren“ des DIN-Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 648	siehe DIN EN ISO 648
ISO 1042	siehe DIN EN ISO 1042
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 14284	siehe DIN EN ISO 14284

Änderungen

Gegenüber DIN EN 24829-1:1992-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinzunahme von Ammoniumhexafluorsilicat $[(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6]$ für die Herstellung der Silicium-Standardlösung. Die Einzelheiten gelten entsprechend auch für ISO 4829-2:2016;
- b) Korrektur der Berechnungsmethode. Die Korrekturen beziehen sich entsprechend auch auf ISO 4829-2:2016;
- c) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 24829-1: 1992-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Messkolben*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 14284, *Stahl und Eisen — Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Stahl- und Gusseisen —
Bestimmung des Gesamtsiliciumanteils —
Spektrophotometrische Methode mit reduziertem
Molybdatosilicat —
Teil 1: Siliciumanteile zwischen 0,05 % und 1,0 %
(ISO 4829-1:2018)**

Steel and cast iron —
Determination of total silicon contents —
Reduced molybdosilicate spectrophotometric
method —
Part 1: Silicon contents between 0,05 % and 1,0 %
(ISO 4829-1:2018)

Aciers et fontes —
Détermination du silicium total —
Méthode spectrophotométrique au silicomolybdate
réduit —
Partie 1: Teneurs en silicium comprises entre
0,05 % et 1,0 %
(ISO 4829-1:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. März 2018 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Geräte	8
7 Probenahme	8
8 Durchführung	8
9 Auswertung	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu der internationalen Ringprüfung	14
Anhang B (informativ) Graphische Darstellung der Abweichungen	15
Literaturhinweise	16