

E DIN EN ISO 945-1:2016-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-08-12

Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung (ISO/DIS 945-1:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 945-1:2016

Microstructure of cast irons - Part 1: Graphite classification by visual analysis (ISO/DIS 945-1:2016); German and English version prEN ISO 945-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Allgemeines.....	5
2.1 Bezeichnungssystem für die Klassifizierung von Graphit in Gusseisen	5
2.2 Visuelle Klassifizierung von Graphit.....	19
3 Probenahme und Probenvorbereitung.....	20
3.1 Probenahme vom Gussstück.....	20
3.2 Probenvorbereitung.....	20
4 Durchführung der Graphitklassifizierung	20
4.1 Durchführung der visuellen Graphitklassifizierung.....	20
4.2 Bewertung der Untersuchungsergebnisse.....	20
5 Richtreihenbilder	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Richtreihenbilder für die Graphitform	21
5.3 Richtreihenbilder für die Graphitanordnung (Form I)	21
5.4 Richtreihenbilder für die Graphitgröße	21
6 Bezeichnung des Graphits nach Form, Anordnung und Größe	22
6.1 Bezeichnungssystem	22
6.2 Bezeichnung von Zwischengrößen von Graphit.....	23
6.3 Bezeichnung von gemischten Formen, Anordnungen und Größen von Graphit	23
6.4 Bezeichnung von nicht klassifizierten Graphitformen	23
6.5 Kugelzahl.....	23
7 Prüfbericht	24
Anhang A (informativ) Typische Graphitformen in Gusseisenwerkstoffen (Beispiele von Mikrophotographien)	25
Anhang B (informativ) Anordnung von Lamellengraphit (Form I) (Beispiele von Mikrophotographien)	26
Anhang C (informativ) Gemeinsame Terminologie und Hauptvorkommen von Graphit in Gusseisen	27
Literaturhinweise	29