

DIN EN ISO 945-1:2010-09 (D)

Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung (ISO 945-1:2008 + Cor. 1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 945-1:2008 + AC:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Vorwort der Berichtigung	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Allgemeines	6
2.1 Bezeichnungssystem für die Klassifizierung von Graphit in Gusseisen	6
2.2 Visuelle Klassifizierung von Graphit	14
3 Probenahme und Probenvorbereitung	15
3.1 Probenahme vom Gussstück	15
3.2 Probenvorbereitung	15
4 Durchführung der Graphitklassifizierung	15
4.1 Durchführung der visuellen Graphitklassifizierung	15
4.2 Auswertung der Untersuchungsergebnisse	16
5 Richtreihenbilder	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Richtreihenbilder für die Graphitform	16
5.3 Richtreihenbilder für die Graphitanordnung (Form I)	16
5.4 Richtreihenbilder für die Graphitgröße	16
6 Bezeichnung des Graphits nach Form, Anordnung und Größe	17
6.1 Bezeichnungssystem	17
6.2 Bezeichnung von Zwischengrößen von Graphit	18
6.3 Bezeichnung von gemischten Formen, Anordnungen und Größen von Graphit	18
6.4 Kugelzahl	18
7 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Typische Graphitformen in Gusseisenwerkstoffen (Beispiele von Mikrographien)	20
Anhang B (informativ) Anordnung von Lamellengraphit (Form I) (Beispiele von Mikrographien)	21
Anhang C (informativ) Gemeinsame Terminologie und Hauptvorkommen von Graphit in Gusseisen	22
Literaturhinweise	24