

DIN EN ISO 945-1:2009-03 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Allgemeines	4
2.1 Bezeichnungssystem für die Klassifizierung von Graphit in Gusseisen	4
2.2 Visuelle Klassifizierung von Graphit	12
3 Probenahme und Probenvorbereitung.....	13
3.1 Probenahme vom Gussstück	13
3.2 Probenvorbereitung	13
4 Durchführung der Graphitklassifizierung	13
4.1 Durchführung der visuellen Graphitklassifizierung	13
4.2 Auswertung der Untersuchungsergebnisse	14
5 Richtreihenbilder	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Richtreihenbilder für die Graphitform.....	14
5.3 Richtreihenbilder für die Graphitanordnung (Form I)	14
5.4 Richtreihenbilder für die Graphitgröße	14
6 Bezeichnung des Graphits nach Form, Anordnung und Größe.....	15
6.1 Bezeichnungssystem.....	15
6.2 Bezeichnung von Zwischengrößen von Graphit.....	16
6.3 Bezeichnung von gemischten Formen, Anordnungen und Größen von Graphit.....	16
6.4 Kugelzahl.....	16
7 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Typische Graphitformen in Gusseisenwerkstoffen (Beispiele von Mikrophotographien).....	18
Anhang B (informativ) Anordnung von Lamellengraphit (Form I) (Beispiele von Mikrophotographien).....	19
Anhang C (informativ) Gemeinsame Terminologie und Hauptvorkommen von Graphit in Gusseisen	20
Literaturhinweise	22