

# 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**

---

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