

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 2     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 Allgemeine Betrachtungen .....  | 7     |
| 5 Einteilung von induktiven Erwärmungsanlagen .....   | 8     |
| 6 Beurteilungsverfahren .....   | 9     |
| 7 Messung .....   | 10    |
| 7.1 Vorbereitung der Messung .....  | 10    |
| 7.2 Einleitende Ermittlung der Feldtopologie .....  | 11    |
| 7.3 Abschließende Messung .....   | 11    |
| 8 Dokumentation .....   | 12    |
| Anhang A (normativ) Besondere Anwendungen der induktiven Erwärmung und<br>Betriebsbedingungen für den ungünstigsten Fall .....  | 14    |
| Anhang B (informativ) Beispiele von Magnetfeldmessungen .....   | 15    |
| B.1 Beispiel für die Beurteilung des Magnetfelds einer horizontalen Quelle .....  | 15    |
| B.2 Beispiel für eine Dokumentation der Messergebnisse .....  | 17    |
| Literaturhinweise .....   | 18    |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 – Prinzip einer induktiven Erwärmungsanlage .....  | 8     |
| Bild B.1 – Beispiel eines Koordinatensystems $(x, y, h)$ in der Layoutzeichnung einer induktiven<br>Erwärmungsanlage für die Beurteilung des Magnetfelds einer horizontalen Quelle .....                    | 15    |
| Bild B.2 – Beispiel für eine Dokumentation der Messergebnisse .....   | 17    |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle A.1 – Liste besonderer Induktionserwärmungsanlagen (aufgeführt in Abschnitt 1), mit<br>Hinweisen auf besondere Eigenschaften, die bei der Durchführung der Messung zu<br>berücksichtigen sind ..... | 14    |
| Tabelle B.1 – Beispiel einer Arbeitstabelle zum Eintragen der Koordinaten der Messpunkte bezogen<br>auf das Beispiel in Bild B.1 .....  | 16    |
| Tabelle B.2 – Beispiel einer Form für den Bericht über das Messverfahren .....  | 16    |