

# DIN 54145-1:2013-02 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Elektromagnetische Detektionsverfahren - Teil 1: Passive Magnetik

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Fluxgate-Verfahren .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Vertikaldifferenzmagnetometer .....	7
4.2.1 Allgemeines .....	7
4.2.2 Aufbau Funktionsweise .....	7
4.2.3 Festlegung der Kennwerte .....	7
4.2.4 Prüfung der Kennwerte .....	8
4.2.5 Prüfbericht .....	9
4.3 Dreiachsmagnetometer .....	9
4.3.1 Allgemeines .....	9
4.3.2 Aufbau und Funktionsweise .....	10
4.3.3 Festlegung der Kennwerte .....	10
4.3.4 Prüfung der Kennwerte .....	11
4.3.5 Prüfbericht .....	12
4.4 Dreiachsdifferenzmagnetometer .....	13
4.4.1 Allgemeines .....	13
4.4.2 Aufbau und Funktionsweise .....	13
4.4.3 Festlegung der Kennwerte .....	13
4.4.4 Prüfung der Kennwerte .....	14
4.4.5 Prüfbericht .....	15
5 Personalqualifikation .....	15
Anhang A (informativ) Muster-Prüfbericht .....	16
A.1 Allgemeines .....	16
A.2 Prüfbericht .....	17