

DIN 17745:2025-09 (D)

Knetlegierungen aus Nickel und Eisen - Chemische Zusammensetzung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung.....	4
5 Zusammensetzung	4
6 Halbzeugarten	4
7 Prüfung der Zusammensetzung.....	5
8 Eigenschaften.....	5
8.1 Wärmeausdehnungskoeffizienten für Ausdehnungswerkstoffe	5
8.2 Magnetische Eigenschaften der weichmagnetischen Werkstoffe.....	5
9 Runden von Ergebnissen	5
Literaturhinweise	12
Bilder	
Bild 1 — Typische mittlere lineare Wärmeausdehnungskoeffizienten (α) von Ausdehnungswerkstoffen nach Tabelle 2 im weichgeglühten Zustand für verschiedene Temperaturintervalle	11
Tabellen	
Tabelle 1 — Zusammensetzung weichmagnetischer Werkstoffe	6
Tabelle 2 — Zusammensetzung der Ausdehnungswerkstoffe	7
Tabelle 3 — Hinweise für die Verwendung der weichmagnetischen Werkstoffe nach Tabelle 1	8
Tabelle 4 — Hinweise für die Verwendung der Ausdehnungswerkstoffe nach Tabelle 2	8
Tabelle 5 — Toleranzen für den mittleren linearen Wärmeausdehnungskoeffizienten für ausgesuchte Temperaturintervalle für die Ausdehnungswerkstoffe nach Tabelle 2	9