

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Typische mittlere lineare Wärmeausdehnungskoeffizienten ( $\alpha$ ) von Ausdehnungswerkstoffen nach Tabelle 2 im weichgeglühten Zustand für verschiedene Temperaturintervalle .....	11
<b>Tabellen</b>	
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