# 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 ($\alpha$) 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