

DIN 323-2:1974-11 (D)

Normzahlen und Normzahlreihen; Einführung

Inhalt

Seite

1. Entstehung und Geschichte, Kurzzeichen	2
2. Zweck, Aufbau, Begriffe.....	3
2.1. Zweck.....	3
2.2. Aufbau	3
2.3. Arten der Werte.....	3
2.3.1. Theoretische Werte	3
2.3.2. Genauwerte	3
2.3.3. Hauptwerte	3
2.3.4. Rundwerte	3
2.3.5. Naheliegende Werte	3
2.4. Arten der Reihen.....	4
2.5. Vollständige Reihen	4
2.5.1. Begriff	4
2.5.2. Kurzzeichen für die vollständigen Reihen	4
2.5.3. Stufensprünge der Grundreihen	4
2.5.4. Ordnungsnummern	4
2.6. Auswahlreihen	5
2.7. Abgeleitete Reihen	5
2.7.1. Begriff	5
2.7.2. Kurzzeichen für die abgeleiteten Reihen	5
2.7.3. Stufensprünge der abgeleiteten Reihen	5
2.7.4. Beispiele für Stufensprünge	5
2.8. Rundwertreihen	5
2.9. Abgewandelte Reihen	6
2.9.1. Zusammengesetzte Reihen	6
2.9.2. Gruppengeometrische Reihen	6
3. Richtlinien und Beispiele für die Anwendung der Normzahlen	6
3.1. Allgemeine Richtlinien	6
3.2. Wahl des Stufensprunges	7
3.3. Anwendung abgeleiteter Reihen.....	7
3.4. Wechsel des Stufensprunges	7
3.5. Kenngrößen	8
3.6. Nenngrößen	8
3.7. Anpassung bestehender Normen an die NZ	8
3.8. Geometrische Ähnlichkeit	8
3.9. Mechanische Ähnlichkeit	8
4. Rechnen mit Normzahlen	8
4.1. Verfahren und Hilfsmittel.....	8
4.2. Genauigkeit der Normzahlrechnung	9
4.3. Multiplizieren und Dividieren	9
4.3.1. Kopfrechnen	9
4.3.2. Rechnen mit Zehnerlogarithmen(Mantissen plus Kennzahlen)	9
4.3.3. Rechnen mit Ordnungsnummern	9
4.3.4. Abzählen in den Grundreihen	10
4.3.5. Tabellarisches Rechnen	10
4.3.6. Graphisches Rechnen.....	10
4.4. Potenzieren und Radizieren	10
4.4.1. Radizieren mit Zehnerlogarithmen(Mantissen plus Kennzahlen)	10
4.4.2. Radizieren mit Ordnungsnummern	10
4.4.3. Tabellarisches Rechnen	11
4.4.4. Graphisches Rechnen.....	11
4.5. Addieren und Subtrahieren	11
4.6. Reihen aus Produkten, Quotienten, Summen und Differenzen von NZ	11

4.7. Graphische Darstellung und graphisches Rechnen	12
4.7.1. Vorteile der logarithmischen Darstellung	12
4.7.2. Einige Regeln für das graphische Rechnen mit NZ	15
4.7.3. Darstellung von NZ-Reihen.....	16
4.7.4. Darstellung von Größenreihen mit NZ.....	17
4.7.5. Netztafeln mit NZ.....	19
5. Zusammenfassung: Vorzüge der NZ	20
Anhang:	
Resolution 14 des ISO-Rates, Genf 1956	
deutsche Fassung	22
englische Fassung	22
Schrifttum (Bücher, Aufsätze)	23