DIN 4024-1:1988-04 (D)

Maschinenfundamente; Elastische Stützkonstruktionen für Maschinen mit rotierenden Massen

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich und Zweck 2
2 Begriffe 2
2.1 Schwingung 2
2.2 Schwingungsarten 2
2.3 Dämpfung 2
2.4 Schnittgrößen 3
2.5 Rechenmodell 3
2.6 Maschinentechnik 3
2.7 Bautechnik 3
3 Baustoffe ,Baugrund 3
3.1 Stahlbeton 3
3.2 Stahl 4
3.3 Baugrund 4
4 Lasten 4
4.1 Maschinentechnischer Bereich 4
4.1.1 Allgemeines 4
4.1.2 Statische Lasten 4
4.1.3 Dynamische Lasten 4
4.2 Bautechnischer Bereich 4
4.2.1 Ständige Lasten 4
4.2.2 Verkehrs lasten 4
4.2.3 Kriechen und Schwindender Stahlbetonkonstruktion 5
4.2.4 Temperatur, Wind, Erdbeben 5
5 Berechnung 5
5.1 Allgemeines 5
5.1.1 Ziele 5
5.1.2 Statische Berechnung 5
5.1.3 Dynamische Berechnung 5
5.2 Modellbildung 5
5.2.1 Grundsätze 5
5.2.2 Abbildungs-Regeln 5
5.2.3 Vereinfachungen 6
5.3 Eigenschwingungen 6
5.3.1 Eigenfrequenzen und-formen 6
5.3.2 Beurteilung des Schwingungsverhaltens anhand der Eigenschwingungen 7
5.4 Unwuchtschwingungen – Verschiebungs und Kraftgrößen 7
5.4.1 Allgemeines 7
5.4.2 Erzwungene Schwingungen 7
5.4.3 Eigenformverfahren 7
5.4.4 Ersatzlastverfahren 8
5.5 Transiente Schwingungen-Verschiebungs und Kraftgrößen 8
5.5.1 Allgemeines 8
5.5.2 Kurzschluß 8
5.6 Einwirkungen auf die Unterstützung des Maschinenträgers und auf den Baugrund 8
6 Bemessungshinweise 8
6.1 Bemessungsschnittgrößen 8
6.2 Stahlbetonfundamente 9
6.3 Stahlfundamente 9
6.4 Baugrund 9
7 Konstruktion und Ausführung 9
7.1 Maschinenfundamente aus Stahlbeton 9
7.1.1 Tischfundamente 9

7.1.2 Federfundamente **9**
7.1.3 Plattenfundamente **10**
7.1.4 Bühnenfundamente **10**
7.2 Maschinenfundamente aus Stahl **10**
7.2.1 Tischfundamente **10**
7.2.2 Federfundamente **10**
7.2.3 Bühnenfundamente **10**
7.2.4 Korrosionsschutz **10**
Zitierte Normen undandereUnterlagen **11**