

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 Unterstüztung 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 und andere Unterlagen	11