



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Die Festigkeitslehre

Lauenstein, Rudolf

Stuttgart, 1902

Inhalt.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78212](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78212)

Inhalt.

	Seite
§ 1. Vorbemerkungen	1
§ 2. Widerstand gegen Zug und Druck	6
§ 3. Flächenmomente und Säulenmomente	12
§ 4. Widerstand gegen Biegung	14
§ 5. Trägheitsmomente und Widerstandsmomente	18
§ 6. Tabellen der Trägheitsmomente und Widerstandsmomente verschiedener Profile	28
§ 7. Die Krümmung und Durchbiegung der belasteten Balken	42
§ 8. Der an einem Ende eingespannte Träger	44
1. Belastung durch Einzelkräfte	44
2. Streckenbelastung	47
3. Zusammengesetzte Belastung	50
§ 9. Der Träger auf zwei Stützen	58
1. Belastung durch Einzelkräfte	58
2. Streckenbelastung	66
3. Zusammengesetzte Belastung	79
§ 10. Die statisch unbestimmten Träger	91
1. Der gleichmäßig belastete Träger auf drei Stützen	91
2. Der durch Einzelkräfte belastete Träger auf drei Stützen	93
3. Der an einem Ende wagerecht eingespannte, am anderen Ende frei aufliegende Träger	95
4. Der an beiden Enden wagerecht eingespannte, gleichmäßig belastete Träger	97
5. Der an beiden Enden wagerecht eingespannte, in der Mitte durch eine Einzelkraft P belastete Träger	98
§ 11. Die Träger von gleichem Biegungswiderstand	101
§ 12. Die auf Doppelbiegung beanspruchten Träger	108
§ 13. Widerstand gegen Abscherung	112

	Seite
§ 14. Widerstand gegen Zerknicken	116
Beispiel der Berechnung von Balken, Unterzügen und Säulen für ein einfaches zweistöckiges Gebäude	126
§ 15. Widerstand gegen Verdrehung	131
§ 16. Zusammengesetzte Widerstände	137
1. Biegung und Zug oder Druck	137
2. Biegung und Verdrehung	140
§ 17. Zusammenstellung der wichtigsten Formeln	144

A n h a n g.

1. Tabelle der Potenzen, Wurzeln, Kreisumfänge und Kreisinhalte der Zahlen 0,0 bis 100,0	151
2. Tabelle der Quadrat- und Kubikwurzeln der Zahlen 100 bis 1000	173