

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Information	2
2. Zuordnung des Warmumformens	3
2.1 Umformtechnik allgemein	3
2.2 Umformverfahren nach DIN 8582	4
3. Allgemeine Grundlagen	10
3.1 Biegeumformen nach DIN 8586	10
3.2 Kaltumformen	14
4. Warmumformen	15
4.1 Festigkeitsänderung bei Erwärmung	15
4.2 Wärmequellen	16
4.3 Warmumformen von Rohren	18
4.4 Anzeichnen der Biegestelle zum Biegen von Rohren	21
4.5 Arbeitstechnik beim Warmumformen eines 90°-Rohrbogens	23
4.6 Vermeidung von Biegefehlern an Rohren	24
4.7 Warmumformen von Blechen	25
4.8 Warmumformen von Profilen	26
4.9 Allgemeine Hinweise zur Arbeitssicherheit	27
4.10 Rationelle Energieverwendung	27
4.11 Übungen und Lösungen	28
5. Literaturempfehlung	31