

Inhaltsverzeichnis

1.	Chemisch reines Eisen und technisches Eisen.....	13
2.	Was ist Stahl ?.....	21
3.	Die Eisenerze – Die Grundlage der Eisen- und Stahlerzeugung.....	29
4.	Eisen und Stahl in alter Zeit.....	35
4.1	Erste Begegnung des Menschen mit Eisen und Stahl.....	35
4.2	Die Eisenzeit.....	47
5.	Zu einigen Schwerpunkten der Eisen- und Stahlerzeugung sowie der Stahlverarbeitung und -verwendung im Lauf der Geschichte.....	53
5.1	Vom Rennfeuer bis zum LD-Verfahren.....	53
5.2	Das Schmieden vom Altertum bis in die Gegenwart – Vom Spitzbarren bis zu tonnenschweren Schmiedestücken.....	97
5.3	Aus Handwerksbetrieben werden Stahlimperien.....	145
5.4	Über die Herstellung von Gusseisen und Temperguss sowie Stahlguss gestern und heute.....	217
5.5	Der Mensch schafft faszinierende Projekte aus Eisen und Stahl – Von der Ironbridge bis zum Barj Chalif.....	247
5.6.	Die Wissenschaft hält Einzug in die Herstellung von Eisen und Stahl.....	315
6.	Werden die Werkstoffe Eisen und Stahl auch in Zukunft noch im Fokus des Menschen stehen ?.....	387
7.	Lebensbilder bedeutender Wissenschaftler und Praktiker.....	401
7.1	Verzeichnis der Lebensbilder.....	401

12

7.2	Lebensbilder.....	405
8.	Quellenverzeichnis.....	529