---

g INHALT

% 1 Mathematische Grundlagen

1-1 bis 1-14

1.1	<u>Zeichen und Begriffe</u>	1-1
1.2	<u>Rechenoperationen</u>	1-2
1.3	<u>Arithmetik/Algebra</u>	1-3
1.4	<u>Elementare Funktionen</u>	1-8
1.5	<u>Mathematische Lehrsätze aus der Geometrie</u>	1-9
1.6	<u>Winkel/Winkelfunktionen</u>	1-10
1.7	<u>Fourierzerlegungen</u>	1-12
1.8	<u>Flächenberechnungen</u>	1-14
1.9	<u>Körperberechnungen</u>	1-14

S-jt Physikalische Grundlagen

2-1 bis 2-22

2.1	<u>Einheiten und Zeichen</u>	2-1
2.2	<u>Grundbegriffe der Mechanik</u>	2-5
2.3	<u>Festigkeitslehre</u>	2-13
2.4	<u>Wärmetechnische Grundlagen</u>	2-15
2.5	<u>Schall</u>	2-18
2.6	<u>Optik</u>	2-20

---

wm Grundlagen der Elektrotechnik

3-1 bis 3-26

3.1	<u>Strom und Spannung</u>	3-1
3.2	<u>Elektrische Leistung und Arbeit</u>	3-3
3.3	<u>Grundgesetze im Stromkreis</u>	3-4
3.4	<u>Kondensator und Spule</u>	3-10
3.5	<u>Grundgesetze im Wechselstromkreis</u>	3-17

---

p"4 Technische Kommunikation

4-1 bis 4-36

4.1	<u>Rechnergestütztes Zeichnen/Konstruieren - CAD</u>	4-1
4.2	<u>Zeichentechnische Grundlagen</u>	4-2
4.3	<u>Technische Darstellungen</u>	4-5
4.4	<u>Bemaßung</u>	4-7
4.5	<u>Dokumente der Elektrotechnik</u>	4-9
4.6	<u>Schaltzeichen</u>	4-15
4.7	<u>Grafische Symbole der Fluidtechnik</u>	4-34
4.8	<u>Bildzeichen der Elektrotechnik</u>	4-35