Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung in die Hydraulik	7
Einheiten von Masse, Kraft, Druck	
Physikalische Grundlagen	13
Hydraulikanlage am Beispiel eines Wagenhebers	
Sicherheit und Umweltschutz bei Hydraulikanlagen	
Meßtechnik	25
Übungsgruppe A: Antriebsaggregat	
A 1 Behälter – Hydropumpe – Druckbegrenzungsventil – Filter	33
D Maria de la California de la Californi	20
Übungsgruppe B: Wegeventile und Antriebe	39
B1Zylinder, Hydromotor, 4/2-Wegeventil, 3/2-Wegeventil	41 51
B2 4/3-Wegeventil	51
Übungsgruppe C: Sperrventile	55
C1 Rückschlagventil und hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil	57
Übungsgruppe D: Stromventile	63
D1Drosselventil	
D 2 2-Wege-Stromregelventil	
D 3 Anordnung des Drosselrückschlagventils im System	
Übungsgruppe E: Druckventil und Druckschalter	77
E1 Druckbegrenzungsventil, direktwirkend (direktgesteuert)	
E 2 Druckbegrenzungsventil, indirektwirkend (vorgesteuert)	
E 3 Druckminderventil (Druckregelventil, Druckreduzierventil)	
E 4 Kolbendruckschalter	
Übungsgruppe F: Hydrospeicher	
F1 Blasen-, Membran-, Kolbenspeicher, Speicherschaltung, Anwendungsbeispiele	95
Übungsgruppe G: Anwendungsschaltungen	105
G1Differentialschaltung	107
G 2 Motorschaltung	111
G 3 Eilgang-Vorschub-Schaltung	115
G 4 Neutraler Umlauf des Pumpen-Förderstromes	117
Übungsgruppe H: Inbetriebnahme und Instandhaltung	119
H 1 Inbetriebnahme, Inspektion, Wartung, Fehlersuche, Instandsetzung	
Eleberate le lle	100
Einheitentabelle	133
Schaltzeichen (Auszug aus DIN ISO 1219)	134
Sachwörterverzeichnis	136