

Inhalt

	Vorwort	7
1	Einleitung	9
1.1	Grundgedanke der Normung	10
1.2	Der Begriff Norm	11
2	Normung als Grundlage menschlichen Zusammenlebens	15
2.1	Sprache	15
2.1.1	Schrift	18
2.1.2	Ziffern und Zahlen	20
2.1.3	Notenschrift	23
2.1.4	Vervielfältigung	25
2.2	Metrologie	30
2.2.1	Länge	31
2.2.2	Masse (Gewicht)	39
2.2.3	Temperatur	45
2.2.4	Zeit	48
	<i>Zeitfestlegung</i>	48
	<i>Kalender</i>	53
	<i>Zeitmesser</i>	56
2.3	Sonstige Festlegungen allgemeiner Art	65
2.3.1	Geld	65
2.3.2	Gesetze, Verordnungen, religiöse Bestimmungen	72
2.4	Großprojekte	79
2.4.1	Pyramiden	80
2.4.2	Pergamon	82
2.4.3	Grab des Shi Huang Di	84
2.5	Städtebau	86
2.5.1	Kriterien und älteste Planungen	87
2.5.2	Entwicklung im Mittelalter	91
2.5.3	Einfluß der Wirtschaft	95
2.5.4	Verhältnis zum Landesherrn	98

2.5.5	Bauordnung (Bodenrecht, Bauaufsicht, Baurecht/Vorschrift, Stadtbauämter/Gemeindeaufsicht, Baupflicht)	100
2.5.6	Brandschutz	108
2.5.7	Baunormung und Vereinheitlichung im Altertum	112
	<i>Bauelemente</i>	112
	<i>Bauweisen, Heizung</i>	114
	<i>Wasserversorgung</i>	114
	<i>Entwässerung</i>	117
	<i>Straßenbau</i>	118
2.5.8	Anfänge Technischer Normung im Mittelalter	119
	<i>Auswirkungen für das Handwerk</i>	122
	<i>Auswirkungen für die Landwirtschaft</i>	124
	<i>Auswirkungen auf die Wohnkultur</i>	125
	<i>Auswirkungen auf die Haustechnik</i>	130
2.6	Militärwesen	132
2.6.1	Heer	132
2.6.2	Artillerie	139
2.6.3	Festungsbau	142
2.6.4	Marine	146
2.6.5	Waffenproduktion	153
3	Grundlagen der modernen industriellen Technik und deren Normung	169
3.1	Zeithintergrund	172
3.2	Die neuen politischen Ideen	177
3.3	Die neuen philosophischen Ideen	187
3.4	Die neuen naturwissenschaftlichen Erkenntnisse	210
	Anhang	
	<i>Literatur</i>	241
	<i>Abkürzungen</i>	248
	<i>Personen</i>	249
	<i>Bildnachweis</i>	267