

# Arbeitswissenschaft im Umriß

Band 2:  
Grundlagen und Anwendung

Verlag W Girardet, Essen

# ihalt

<b>1.</b>	<b>Humanwissenschaftliche Grundlagen</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Menschliches Leistungsangebot</b> .....	<b>1</b>
1.1.1	Leistungsfähigkeit; physiologische und psychologische Leistungsbereitschaft; Leistungsreserve; Leistungsdisposition; biologische Rhythmik .....	5
1.1.2	Eignung .....	21
1.1.3	Übung; Anpassung; Gewöhnung .....	45
1.1.4	Alter und Geschlecht .....	50
1.1.5	Ermüdung .....	99
1.1.5.1	Physische Ermüdung .....	110
1.1.5.2	Psychische Ermüdung .....	155
1.1.5.3	Umgebungseinflüsse .....	161
1.1.5.4	Arbeitspausen .....	216
1.1.6	Monotonie und Sättigung .....	224
<b>1.2</b>	<b>Arbeitszufriedenheit und Arbeitsgestaltung</b> .....	<b>231</b>
<b>2.</b>	<b>Anthropotechnik</b> .....	<b>248</b>
<b>2.1</b>	<b>Arbeitsteilung Mensch - Maschine</b> .....	<b>248</b>
<b>2.2</b>	<b>Statische und dynamische Anpassung der Maschine an den Menschen</b> .....	<b>252</b>
<b>3.</b>	<b>Sicherheitstechnik</b> .....	<b>271</b>
<b>3.1</b>	<b>Aufgabenbereich der Sicherheitstechnik</b> .....	<b>271</b>
<b>3.2</b>	<b>Rechtsgrundlagen der innerbetrieblichen Sicherheitstechnik</b> .....	<b>272</b>
<b>3.3</b>	<b>Individuelle Unfall-Anfälligkeit</b> .....	<b>279</b>
<b>3.4</b>	<b>Statistische Angaben über Unfälle</b> .....	<b>287</b>
<b>3.5</b>	<b>Berufskrankheiten</b> .....	<b>293</b>
<b>3.6</b>	<b>Statistische Angaben über Berufskrankheiten</b> .....	<b>294</b>
<b>3.7</b>	<b>Wirtschaftliche Bedeutung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes</b> .....	<b>308</b>
<b>3.8</b>	<b>Arbeits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen</b> .....	<b>313</b>
<b>3.9</b>	<b>Auskunftsstellen für Arbeitsschutz</b> .....	<b>321</b>
<b>4.</b>	<b>Arbeitsstudien</b> .....	<b>322</b>
<b>4.1</b>	<b>Vorbemerkungen</b> .....	<b>322</b>
<b>4.2</b>	<b>Studium der Arbeit in der Antike</b> .....	<b>324</b>
<b>4.3</b>	<b>Studium der Arbeit im Mittelalter</b> .....	<b>333</b>
4.3.1	Arbeitsstudien durch Leonardo da Vinci .....	335
<b>4.4</b>	<b>Studium der Arbeit in der frühen Neuzeit</b> .....	<b>342</b>
<b>4.4.1</b>	Entwicklung der rationalistischen Untersuchungsmethode durch Rene Descartes .....	342
4.4.2	Arbeitsstudien durch Sebastien le Prestre de Vauban .....	343
4.4.3	Arbeitsstudien durch Bernard Forest de Belidor .....	349
4.4.4	Arbeitsstudien durch Jean-Rodolphe Perronet .....	354

4.4.5	Entwicklung der Lehre von der Arbeit und der begrenzten Arbeitsteilung als Grundlage des Wohlstandes durch Adam Smith	363
<b>4.5</b>	<b>Studium der Arbeit in der jüngeren Neuzeit</b>	<b>365</b>
4.5.1	Arbeitsstudien durch Etienne Jules Marey	368
4.5.2	Arbeitsstudien durch Emil Kraepelin	396
4.5.3	Tayloristen und Aktivisten	412
4.5.4	Beginn der REFA-Arbeit	460
4.5.5	Arbeitspsychologische Leitsätze für den Arbeitsstudienmann von Walther Poppelreuter	467
4.5.6	Neuzeitliches Arbeitsstudium nach REFA	490
4.5.6.1	REFA nach der Gründungsphase	490
4.5.6.2	Ziele und Aufgaben des heutigen Arbeitsstudiums	497
4.5.6.3	Ablaufanalyse und -synthese	500
4.5.6.4	Arten des Arbeitsablaufs, Arbeitsplatztypen und davon abhängige Ablaufprinzipien	511
4.5.6.5	Datenermittlung	537
4.5.7	Arbeitsstudien in der Deutschen Demokratischen Republik	583
4.5.8	Multimomentverfahren	600
4.5.9	Verfahren vorbestimmter Zeiten	613
<b>4.6</b>	<b>Arbeitsanalyse und Arbeitsbewertung</b>	<b>661</b>
<b>5.</b>	<b>Relative Ordnung der Arbeitsentgelte</b>	<b>687</b>
	Schlußwort	708
	Literaturverzeichnis	709
	Stichwortverzeichnis	720