

Berechnungen und Grundlagen

Anhang zur Diplomarbeit "Ökobilanzierung von Siedlungen"

Holger Wolpensinger, Diplom-Ingenieur Architektur, Karlsruhe
Überarbeitete Fassung August 2002

Inhaltsverzeichnis	S. 1	5.1	Siedlung	S. 81
Themenzuordnung/Organigramm	S.3	5.1.1	Berechnungen Gebäude Nancystrasse	S. 82
4.0 Entwurfskennwerte.....	S. 8	5.1.1.1	Baustoffe.....	S. 84
Wohnsiedlung Nancystrasse Karlsruhe	S. 9		-Ziegel-Beton-Variante.....	S. 85
Musterhaus Nancystrasse	S. 10		-BST-Holz-Variante.....	S. 91
Ausführliche Daten Musterhaus Nancystrasse.....	S. 11		-Tiefbau.....	S. 103
Umrechnungsfaktor Musterhaus → Siedlung	S. 16		- Baustoff-Transport.....	S. 116
			- Baustellenbetrieb.....	S. 123
5.0 Übersichtsgrafiken und –Tabellen.....	S. 17	5.1.1.2	Bauform	S. 125
Gesamt- und Teilergebnisse.....	S. 18	Exkurs:	Flächennutzung EFH.....	S. 143
- Primärenergie.....	S. 19	5.1.1.3	Gebäudebetrieb.(Energiebedarf Heizung, Strom,...) ...	S. 145
- CO ₂ /Externe Kosten	S. 20	5.1.2	Ver- und Entsorgung.....	S. 150
Ergebnisse der Themenbereiche	S. 21	5.1.2.1	Energieversorgung	S. 151
Ergebnisse der Themenfelder	S. 31	5.1.2.2	Wasserversorgung	S. 161
Ergebnisse der Teilaspekte	S. 36	5.1.2.3	Erschließung	S. 165
CO ₂ -Berechnungen	S. 65	Vergleich:	Ökobilanzwerte von Wohngebäuden (ifib)	S. 167
Baukosten-Berechnungen	S. 76			

5.1.3	Mobilität.....	S. 172
	Übersicht	S. 173
5.1.3.1	Szenario: Pkw-Worst-Case	S. 174
5.1.3.2	Szenario: Pkw-Standard	S. 175
5.1.3.3	Szenario: Pkw-effizient.....	S. 176
5.1.3.4	Szenario: Stadtmobil.....	S. 178
5.1.3.5	Szenario: Stadtmobil 2010 (Best-Case)	S. 180
	Parkierung.....	S. 186
	Kennwerte.....	S. 195
5.2	Lebensstil	S. 204
5.2.1	Reisen	S. 205
5.2.2	Ernährung.....	S. 220
5.2.3	Bekleidung.....	S. 225
5.2.4	Sonstiger privater Konsum.....	S. 228
5.3	Verwaltung.....	S. 230
5.4	Öffentlicher Konsum	S. 233