

Naturbaustoffe

Dipl.-Ing. Dr. techn. Heinrich Bruckner
o. Univ. Prof. Dr. techn. Dr.-Ing. habil. Ulrich Schneider

Werner Verlag

Abschnitt A – Grundlagen

1 EINLEITUNG	3
1.1 Naturbaustoffe	3
1.2 Beschreibung von Baustoffen.....	3
2 DEFINITIONEN ZUM ÖKOLOGISCHEN BAUEN	5
2.1 Ökologie, Ökosystem, Humanökologie	5
2.2 Ökologisch Bauen	6
2.3 Nachhaltige Bewirtschaftung	7
3 DIE NATUR UND IHRE KREISLÄUFE.....	9
3.1 Natur – Luft, Wasser, Boden, Biosphäre.....	9
3.2 Kreislaufsysteme in der Natur	9
3.3 Umweltwirkungen	11
4 SCHADSTOFFE	14
4.1 Luft-, Boden-, Wasserschadstoffe, Ubiquisten.....	15
4.1.1 Luftschadstoffe.....	15
4.1.2 Wasserschadstoffe.....	16
4.1.3 Bodenbelastungen	17
4.1.4 Allgemein verbreitete Substanzen – Ubiquisten	18
4.1.5 Belastungen der Biosphäre.....	20
4.2 Radioaktivität und ionisierende Strahlen.....	20
4.2.1 Allgemeines.....	20
4.2.2 Arten von Radioaktivität	21
4.2.3 Kenngrößen zur Beschreibung der Radioaktivität	23
4.2.4 Strahlenbelastung	24
4.2.5 Gesundheitliche Auswirkungen	27
5 TECHNISCHE UND ÖKOLOGISCHE BESCHREIBUNG VON BAUSTOFFEN... 29	29
5.1 Einleitung	29
5.2 Technische Beschreibung von Baustoffen	29
5.3 Ökologische Beschreibung von Baustoffen	31
5.4 Praxisbezogene Beschreibung von Bauprodukten	35
5.5 Ökologische Kennwerte	36
6 LITERATUR.....	38