
GESUNDES WOHNEN

**Wechselbeziehungen
zwischen Mensch
und gebauter Umwelt**

EIN KOMPENDIUM

**HERAUSGEBER: J. BECKERT
F.P. MECHEL
H.-O. LAMPRECHT**

Beton-Verlag

Inhalt

Vorwort	5	6 Licht und Beleuchtung	
Einführung	7	6.1 Physiologische und biologische Grundlagen des Sehens	196
1 Entwicklung des Wohnens		<i>Erwin Hartmann</i>	
1.1 Die Entwicklung unserer Haus- und Wohnformen	12	6.2 Tageslicht in Innenräumen	206
<i>Günther Binding</i>		<i>Michael Seidl</i>	
1.2 Entwicklung der Wohnhygiene	23	7 Elektrische Felder	
<i>Helmut Krueger</i>		7.1 Gesundheitliche Aspekte zur Wirkung energietechnischer Felder	218
1.3 Über die Sinnlichkeit des Wohnens	28	<i>Rudolf Hauf</i>	
<i>Meinhard von Gerkan</i>		7.2 Elektrische und elektromagnetische Felder im Freien und in Räumen	226
2 Behaglichkeit		<i>Reinhold Reiter</i>	
2.1 Psychologische Gesichtspunkte der Wohnumwelt	36	8 Planungsgrundlagen	
<i>Eduard Geisler</i>		8.1 Integrierende Bauleitplanung	236
2.2 Thermische Behaglichkeit – Grundlagen	49	<i>Joachim Vogt</i>	
<i>Ludwig Terhaag</i>		8.2 Harmonisierte Kulturlandschaft – eine Herausforderung für Regionalplanung und Städtebau	248
2.3 Physikalische Behaglichkeitsparameter	69	<i>Winfried Moewes</i>	
<i>Erhard Mayer</i>		8.3 Energieinhalt von Baustoffen	279
3 Wärme- und Lufthaushalt		<i>Wolfgang Marmé, Jürgen Seeberger</i>	
3.1 Luftaustausch in Wohnbereichen	80	9 Bautechnische Regeln	
<i>Heinrich Trümper</i>		9.1 Möglichkeiten und Grenzen der Normung	294
3.2 Wärmeschutz – Feuchteschutz – Heizenergieverbrauch	89	<i>Herbert Ehm</i>	
<i>Helmut Künzel</i>		9.2 Zeichen und Einheiten	300
3.3 Heizanlagen und Fremdwärme	104	<i>Rudolf Krieger</i>	
<i>Hans-Peter Bendel</i>		10 Folgerungen für das Bauen mit Beton	
3.4 Passive Solararchitektur – Architekturlabor Hummelhof	114	10.1 Beton – Eigenschaften, Anwendung, Image	310
<i>Clemens Deilmann, Alex Lohr und Heinz G. Sieber</i>		<i>Heinz-Otto Lamprecht</i>	
3.5 Solarenergienutzung durch Bauteile aus Beton ..	129	10.2 Gestalterische Aspekte	321
<i>Bernhard Schwarz</i>		<i>Friedbert Kind-Barkauskas</i>	
4 Schadstoffe		10.3 Zement – Herstellung, Eigenschaften, Hydratation	336
4.1 Wirkung von Verunreinigungen der Raumluft auf den Menschen	138	<i>Karl Kroboth</i>	
<i>Johannes Beckert</i>		10.4 Die Kiesgewinnung im Widerstreit der Nutzungsansprüche	349
4.2 Luftqualität und -schadstoffe im Wohnbereich ...	145	<i>Martin Steiger</i>	
<i>Henning Rüden</i>		10.5 Betonarten für den Wohnungsbau	357
4.3 Natürliche Radioaktivität	150	<i>Rudolf Krieger</i>	
<i>Gert Keller, Hermann Muth</i>		10.6 Bauteile – Anforderungen und Eigenschaften ...	366
5 Schallschutz		<i>Jörg Brandt, Helmut Moritz</i>	
5.1 Gesundheitliche Bedeutung des baulichen Schallschutzes	166	10.7 Entwerfen nach wohngygienischen Gesichtspunkten	387
<i>Friedrich von Halle-Tischendorf</i>		<i>Ulrich Hügel</i>	
5.2 Schallschutz im Hochbau – Hinweise für Planung und Ausführung	174	10.8 Einfluß der Baukonstruktion auf den Heizwärmeverbrauch	405
<i>Fridolin P. Mechel</i>		<i>Gerd Hauser</i>	