

---

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	7
---------------	---

## Entwicklungen im 19. bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts

1	Handwerkstechnik (Mauerwerk und Außenputz) .....	13
1.1	19. Jahrhundert bis zum Ersten Weltkrieg .....	13
1.2	Zwischen den beiden Kriegen .....	16
1.4	Richtlinien und Normen zum Außenputz .....	23
2	Gesundheitstechnik .....	25
2.1	Gesundes Wohnen .....	25
2.2	Feuchteschutz – Bauaustrocknung, Baufeuchte, Regenfeuchte ..	27
2.3	Wärmeschutz – Ausführung und Anforderungen .....	32
2.4	Heizen und Raumklima .....	39
2.5	Lüften und Luftwechsel .....	47

## Weiterentwicklungen seit der Mitte des 20. Jahrhunderts (nach dem Zweiten Weltkrieg)

3	Bauphysik .....	59
3.1	Gründung der Freiland-Versuchsstelle Holzkirchen .....	59
3.2	Regenschutz durch Außenputze .....	60
3.3	Dispersionsanstriche und Kunstharzputze .....	72
3.4	Wärmedämmverbundsysteme und Wärmedämmputzsysteme ...	79
3.5	Leichtmauerwerk und Leichtputze .....	83
3.6	Messtechnische Ermittlung und Beurteilung der Entkopplungswirkung .....	87
3.7	›Aufsteigende‹ Feuchte .....	95
3.8	Luftschichten und Belüftung .....	100
3.9	Klimabedingter Feuchteschutz .....	111
3.10	Sommerlicher Wärmeschutz .....	115
3.11	Wasserdampfdiffusion .....	117

3.12	Wasserdampfsorption .....	118
3.13	Vollwärmeschutz und Mindestwärmeschutz .....	119
3.14	Lüften, Luftwechsel und Wohnungsschimmel .....	121
3.15	Weiterentwicklung der Messtechnik und der Rechentechnik ....	126
4	Beurteilung, Zusammenfassung und Folgerungen .....	129
	Anhang .....	139
	Die Entwicklung der einschlägigen Normen .....	139
	Literaturverzeichnis .....	145