

# Siedlungsstruktur und öffentliche Haushalte

Gutachten des Österreichischen Instituts für Raumplanung (ÖIR)

Gefördert aus Mitteln der Wohnbauforschung

Bearbeitung: Claudia Doubek und Gerhard Zanetti unter Mitarbeit von  
Gerhard Bayer, Alexander Skopek, Kristina Zahlner, Monika Muther,  
Wilhelm Rastner und Günter Eisenkölb (EDV-Graphik)

# INHALT

<b>VORWORT</b>	<b>3</b>
<b>1. AUFGABENSTELLUNG</b>	<b>9</b>
<b>2. STAND UND ENTWICKLUNG DER INFRASTRUKTURAUSSTATTUNG IN ÖSTERREICH</b>	<b>11</b>
2.1 Statistische Grundlagen zum Ausbaustand der Straßenerschließung, Wasserversorgung und Abwasserentsorgung	11
2.1.1 Stand der öffentlichen Abwasserentsorgung nach Bundesländern und Bezirkstypen 1991	12
2.1.2 Anschluß an die öffentliche Abwasserentsorgung in den Gemeinden 1991	15
2.2 Rahmenbedingungen für die Entwicklung der Abwasserentsorgung 1991-2011	18
2.2.1 Entwicklung des Wasserrechts	18
2.2.2 Abwasserwirtschaftlich relevante Regelungen der Länder	20
2.2.3 Schlußfolgerungen zur Umsetzung des WRG 90 durch die Gemeinden	21
2.2.4 Das Umweltförderungsgesetz 1993	22
2.2.5 Aktueller Stand des Ausbaus der öffentlichen Abwasserentsorgung und Ziele bis 2010	23
2.2.6 Die Förderung kommunaler Abwasserentsorgungsanlagen aus der Sicht der Raumplanung	26
<b>3. GEMEINDEERHEBUNG</b>	<b>30</b>
3.1 Entscheidungskriterien und Auswahl der Gemeinden	30
3.2 Siedlungsstruktur der Untersuchungsgemeinden	32
3.3 Infrastruktur in den Untersuchungsgemeinden	35
3.3.1 Ver- und Entsorgungssysteme	35
3.3.2 Ortsnetze, Leitungslängen	37
3.3.3 Zusammenschau der Leitungslängen und des Erschließungsgrads	45
3.3.4 Erste Schlußfolgerungen	46
3.4 Einflußgrößen auf Siedlungsdichte und Infrastrukturaufwand nach Raumkategorien	47
3.5 Siedlungsdynamik und Infrastrukturbedarf	49
3.5.1 Steuerung der Siedlungsentwicklung durch die Gemeinden	49
3.5.2 Siedlungsdynamik in Hauptorten und Streusiedlungsraum	53
3.6 Good practice	58
3.6.1 Bebauungs- und Strukturplanung	58
3.6.2 Infrastruktorkostenbewußte Flächenwidmung und Steuerung der Siedlungsentwicklung	58
<b>4. SIEDLUNGSTYPENSPEZIFISCHE KENNZAHLEN</b>	<b>59</b>
4.1 Kostenrichtwerte - Überblick	59
4.2 Abwasserentsorgungssysteme im Kostenvergleich	61
4.2.1 Technisch biologische Großkläranlagen	61
4.2.2 Kanalisationssysteme	62
4.2.3 Technisch biologische Kleinkläranlagen	65
4.2.4 Pflanzenkläranlagen	67
4.2.5 Kosten der Senkgrubenabfuhr	69
4.2.6 Schlußfolgerungen	70

4.3	Siedlungstypenspezifische Kennzahlen für technische Infrastruktur	71
4.3.1	Siedlungstypenspezifische Netzlängen	72
4.3.2	Siedlungstypenspezifische Kosten der Infrastruktur	73
<b>5.</b>	<b>INVESTITIONSBEDARF IN TECHNISCHE INFRASTRUKTUR BIS ZUM JAHR 2010</b>	<b>76</b>
5.1	Das Szenario TREND	76
5.1.2	Abwasserentsorgung	77
5.1.3	Wasserversorgung	78
5.1.4	Straßennetz	78
5.1.5	Gesamtinvestitionsvolumen in den kommunalen Straßenausbau, die Wasserversorgung und die Abwasserentsorgung	79
5.2	Das Szenario FLÄCHEN UND INFRASTRUKTURKOSTEN SPAREN	79
5.2.1	Abwasserentsorgung	79
5.2.2	Wasserversorgung	80
5.2.3	Straßennetz	80
5.2.4	Vergleich der Gesamtinvestitionsbedarfe zwischen dem Szenario TREND und dem Szenario FLÄCHEN und INFRASTRUKTURKOSTEN SPAREN	81
5.3	Szenarien nach Kostenträgern	82
5.3.1	Förderungsregeln und Kostenträger	82
5.3.2	Die Szenarien im Vergleich	83
5.3.3	Schlußfolgerungen	84
<b>6.</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>86</b>
<b>7.</b>	<b>SCHLUSSFOLGERUNGEN UND EMPFEHLUNGEN</b>	<b>94</b>
	<b>LITERATUR</b>	<b>97</b>
	<b>ANHANG I</b>	<b>99</b>
	<b>ANHANG II</b>	<b>111</b>