

# Müllbeseitigung

aus Wohnungen und Wohnhausanlagen

- Bau und Betrieb geeigneter Anlagen -

Forschungsbericht Nr. 85  
des Österreichischen Instituts für Bauforschung, Wien

Bearbeitet von  
Karl Heinz Strobach



# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Vorwort</b> . . . . .	3
<b>Einleitung</b> . . . . .	7
<b>1. Probleme der Müllbeseitigung und Umweltschutz</b> . . . . .	9
1.1 Vereinigungen für Müllbeseitigung und deren Ziele . . . . .	10
1.2 Begriffsbestimmungen . . . . .	12
<b>2. Arten der festen Abfälle</b> . . . . .	19
2.1 Hausmüll . . . . .	21
2.11 Zusammensetzung nach Stoffgruppen . . . . .	21
2.111 Brennbare und kompostierbare Stoffe . . . . .	23
2.112 Brennbare Stoffe . . . . .	23
2.113 Inerte Stoffe . . . . .	24
2.12 Menge der festen Abfallstoffe . . . . .	25
2.121 Ermittlung der anfallenden Müllmenge in Wohnungen . . . . .	29
2.121.1 Ermittlung des Müllgewichtes in drei Wohnhäusern . . . . .	29
2.121.2 Ermittlung des Müllvolumens . . . . .	30
2.121.3 Errechnung des Raumbgewichtes . . . . .	30
2.121.4 Errechnung der spezifischen Müllmenge . . . . .	30
<b>3. Sammlung des Hausmülls</b> . . . . .	33
3.1 Müllabwurfanlagen . . . . .	37
3.11 Richtlinien über Müllabwurfanlagen . . . . .	39
3.12 Anwendbarkeit der Müllabwurfanlagen . . . . .	42
3.121 Gebäudearten . . . . .	43
3.13 Planung der Anlagen . . . . .	45
3.131 Lage der Müllabwurfanlagen . . . . .	48
3.14 Arten der Müllabwurfanlagen . . . . .	49
3.141 Anlagen mit direkter Lüftung . . . . .	51
3.142 Anlagen mit indirekter Lüftung . . . . .	53
3.15 Konstruktionsmerkmale . . . . .	53
3.151 Müllabwurfschacht . . . . .	54
3.151.1 Schachtkonstruktion, Bauausbildung . . . . .	55
3.151.2 Baustoffe . . . . .	60

3.151.3	Querschnitte und Abmessungen . . . . .	64
3.151.4	Schachtlüftung . . . . .	66
3.151.5	Schachtreinigung . . . . .	66
3.151.6	Oberes Schachtende . . . . .	68
3.151.7	Unteres Schachtende . . . . .	72
3.151.8	Feuerlöschung . . . . .	76
3.152	Mülleinwurfvorrichtung . . . . .	78
3.152.1	Einwurfklappen . . . . .	80
3.152.2	Eimerschleusen . . . . .	81
3.152.3	Schleusen . . . . .	82
3.153	Müllsilo . . . . .	84
3.154	Müllsammelraum . . . . .	89
3.154.1	Müllauffangraum . . . . .	90
3.154.2	Mülltonnenraum . . . . .	92
3.16	Verschiedene Abwurfssysteme . . . . .	92
3.161	„Einfaches System“ . . . . .	98
3.162	System Dr. Mörs . . . . .	100
3.163	System Hanseat 4 . . . . .	102
3.164	System DE WI GE . . . . .	103
3.165	System Kassel . . . . .	107
3.166	System Specht . . . . .	108
3.167	System Optima . . . . .	111
3.168	System Domoklin . . . . .	113
3.169	System Linz . . . . .	114
3.17	Wartung der Müllabwurfanlagen . . . . .	115
3.2	Müllsammelvorrichtungen . . . . .	117
3.21	Mülltonnen . . . . .	119
3.22	Mülleimer . . . . .	123
3.23	Müllgroßbehälter . . . . .	126
3.3	Pneumatischer Mülltransport . . . . .	127
<b>4.</b>	<b>Kosten von Müllabwurfanlagen . . . . .</b>	<b>134</b>
<b>5.</b>	<b>Müllverbrennung . . . . .</b>	<b>138</b>
5.1	Müllabwurfanlagen in Kombination mit Kleinverbrennungsöfen . . . . .	143
5.2	Richtlinien und Normen für Kleinverbrennungsanlagen . . . . .	148
<b>6.</b>	<b>Kosten für Müllkleinverbrennungsanlagen . . . . .</b>	<b>154</b>
<b>7.</b>	<b>Abfallzerkleinerer . . . . .</b>	<b>157</b>
<b>8.</b>	<b>Müllverdichter . . . . .</b>	<b>160</b>
<b>9.</b>	<b>Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>165</b>
<b>10.</b>	<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>172</b>