

## Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Kernaussagen und Zusammenfassung</b>	<b>11</b>
0.1	Behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle	11
0.2	Ablagerungsfähige Siedlungsabfälle	12
<b>1</b>	<b>Grundlagen und Aufgaben der Abfallwirtschaftsplanung</b>	<b>14</b>
1.1	Rechtliche Grundlagen	14
1.2	Aufstellungsverfahren/Öffentlichkeitsbeteiligung	15
1.3	Strategische Umweltprüfung (SUP)	15
1.4	Kommunale Abfallwirtschaftskonzepte	16
1.5	Geltungsbereich	16
1.6	Planungszeitraum	17
<b>2</b>	<b>Ziele der Abfallwirtschaftsplanung</b>	<b>18</b>
2.1	Ausgangssituation	18
2.2	Ziele der Abfallwirtschaftsplanung	20
2.3	Instrumente zur Umsetzung einer regionalen Entsorgungsautarkie und des Prinzips der Nähe	22
2.3.1	Zuweisung von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zu einzelnen Abfallentsorgungsanlagen	23
2.3.2	Bildung von Entsorgungsregionen	24
<b>3</b>	<b>Rechtlicher Rahmen der Siedlungsabfallwirtschaft</b>	<b>28</b>
3.1	EG-Abfallrahmenrichtlinie	28
3.2	Kreislaufwirtschaftsgesetz	28
3.3	Landesabfallgesetz	29
3.4	Grenzüberschreitende Abfallverbringung	29
<b>4</b>	<b>Förderung der Abfallvermeidung</b>	<b>31</b>
4.1	Rechtlicher Rahmen der Abfallvermeidung	31
4.2	Abfallvermeidungsprogramm für Deutschland	32
4.3	IST-Stand der Abfallvermeidungs- und Abfallberatungsmaßnahmen in Nordrhein-Westfalen	34
4.4	Maßnahmen des Landes Nordrhein-Westfalen und Praxisbeispiele	38
4.5	Empfehlungen zur Weiterentwicklung der Abfallvermeidungsmaßnahmen in Nordrhein-Westfalen	41
4.6	Entwicklung von Strategien zur Förderung der Abfallvermeidung und Wiederverwendung	44
<b>5</b>	<b>Getrennte Erfassung und Verwertung von Bio- und Grünabfällen - Stärkung einer konsequenten Kreislaufwirtschaft</b>	<b>45</b>
5.1	Optimierung und Intensivierung der getrennten Erfassung und Verwertung von Bio- und Grünabfällen	45
5.2	Handlungsempfehlungen zur getrennten Erfassung und Verwertung von Bio- und Grünabfällen	46
<b>6</b>	<b>Beitrag der Siedlungsabfallwirtschaft zum Klima- und Ressourcenschutz</b>	<b>52</b>
6.1	Perspektiven einer Weiterentwicklung zu einer umfassenden Ressourcenwirtschaft	54
<b>7</b>	<b>Datengrundlagen</b>	<b>57</b>
7.1	Vorstudie	57
7.2	Siedlungsabfallbilanzen	57

7.3	Kommunale Abfallwirtschaftskonzepte	57
7.4	Erhebung bei den kreisfreien Städten, Kreisen sowie kreisangehörigen Städten und Gemeinden	57
7.5	Erhebung bei Anlagenbetreibern	58
7.6	Vorausberechnung der Bevölkerung in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen	59
7.7	Zensus 2011	59
<b>8</b>	<b>Strukturdaten Nordrhein-Westfalen</b>	<b>60</b>
8.1	Verwaltungsgliederung	60
8.2	Bevölkerung und Siedlungsstruktur	60
8.3	Demografische Entwicklung	61
8.4	Organisation der Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen	64
8.4.1	Kooperationen und Zweckverbände	65
8.5	Verpackungsabfälle	66
<b>9</b>	<b>Siedlungsabfallmengen und -entsorgung</b>	<b>68</b>
9.1	Behandlungsbedürftige Haushaltsabfallmengen	68
9.2	Getrennt erfasste Fraktionen	72
9.2.1	Bio- und Grünabfälle	72
9.2.2	Getrennt erfasste werthaltige Abfälle	76
9.3	Verwertungsquote (Anteil der getrennt erfassten Fraktionen an den Haushaltsabfällen)	79
9.4	Sammelsysteme	82
9.5	Siedlungsabfallentsorgung	83
9.5.1	Entsorgungswege der behandlungsbedürftigen Haushaltsabfälle und hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle sowie der getrennt erfassten Fraktionen	83
9.5.2	Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle	87
9.5.3	Deponierung ablagerungsfähiger Siedlungsabfälle	90
<b>10</b>	<b>Prognose Siedlungsabfallmengen und -entsorgung</b>	<b>92</b>
10.1	Prognosegrundlagen und Methodik	92
10.1.1	Annahmen für Haus- und Sperrmüll sowie für hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	92
10.1.2	Annahmen für getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle	93
10.1.3	Definition der „Behandlungsbedürftigkeit“	94
10.2	Ergebnisse der Prognose für Haushaltsabfälle	96
10.2.1	Hausmüll	96
10.2.2	Sperrmüll	98
10.2.3	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	100
10.2.4	Bio- und Grünabfälle	102
10.2.5	Papier/Pappe/Kartonagen (PPK)	104
10.2.6	Glas	106
10.2.7	Leichtverpackungen (LVP)/stoffgleiche Nichtverpackungen (SNVP)	108
10.3	Prognose der Gesamtmenge an Siedlungsabfällen	110
10.4	Prognose der Mengen behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle	112
10.5	Ablagerungsfähige Siedlungsabfälle	113
<b>11</b>	<b>Entsorgungsinfrastruktur</b>	<b>114</b>
11.1	Biologische Abfallbehandlungsanlagen (Vergärung/Kompostierung)	114
11.2	Mechanische Abfallbehandlungsanlagen (Aufbereitungs-, Sortieranlagen)	117
11.3	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen	119
11.4	Hausmüllverbrennungsanlagen	120

11.5	Deponien	123
11.6	Geschlossene kontaminierte Abfallbeseitigungsstandorte und Maßnahmen zu ihrer Sanierung	126
<b>12</b>	<b>Glossar</b>	<b>127</b>