

LANDRATSAMT  
REUTLINGEN



VERMEIDEN • VERWERTEN – EINE RUNDE SACHE



**Abfall – und Wertstoffbilanz**

**2007**



## Inhaltsübersicht

1.	Kommunales Abfallaufkommen – Übersicht	4
2.	Rest-/Sperrmüll	6
3.	Wertstoffe	8
4.	Grüngutverwertung	10
5.	Bioabfallsammlung	11
6.	Problemstoff-Mobil	12
7.	Elektro – Altgeräte	14
8.	Baumassenabfälle	15
9.	Zweckverband Abfallverwertung RT/TÜ (ZAV)	17
10.	Fa. Wertstoffrecycling Reutlingen (WSR)	22
11.	Komposthof Pfullingen	25
12.	Klärschlamm Entsorgung	26
13.	Bevölkerung	28

Soweit nicht besonders vermerkt stammen Zahlenangaben aus Datenerhebungen im Rahmen der Abfallbilanz des jeweiligen Jahres.

Angaben in Kilogramm pro Einwohner pro Jahr (Kg/E/a) beziehen sich auf die Einwohnerzahl am 30.06. des jeweiligen Jahres.

## Abbildungen und Tabellen

### Abbildungen

Abb 1: Kommunales Abfallaufkommen, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2007, Mengenvergleich	4
Abb 2: Kommunales Abfallaufkommen, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2006 bis 2007, Mengenvergleich	5
Abb 3: Rest-/Sperrmüll, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Entsorgungsgebieten	6
Abb 4: Rest-/Sperrmüll, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1990 bis 2007, Mengenentwicklung	7
Abb 5: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2007, Proz. Aufteilung	8
Abb 6: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1993 bis 2007, Mengenentwicklung	9
Abb 7: Grüngutsammlung, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2007, nach Sammelarten, prozentual	10
Abb 8: Grüngutsammlung, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Entsorgungsgebieten	10
Abb 9: Bioabfall, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1995 bis 2007, Mengenentwicklung	11
Abb 10: Problemstoff-Mobil, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1999 bis 2007, Vergleich Menge und Anlieferer	13
Abb 11: Baumassen, LK Reutlingen, 2007, Vergleich Deponierung und Verwertung	15
Abb 12: Baumassen, LK Reutlingen, 1990 bis 2007, Mengenentwicklung	15
Abb 13: ZAV, Abfälle zur Beseitigung, LK Reutlingen, 1995 bis 2007, Mengenentwicklung	18
Abb 14: ZAV, Abfälle zur Verwertung, LK Reutlingen, 1995 bis 2007, Mengenentwicklung	19
Abb 15: ZAV, Gewerbeabfälle, Ents.gebiet ZAV, 1985 bis 2007, Mengenentwicklung	20
Abb 16: WSR, LVP, LK Reutlingen, 1995 bis 2007, nach Ents.gebieten, Mengenentwicklung	22
Abb 17: WSR, LVP, LK Reutlingen, 2007, nach sortierten Fraktionen, prozentual	23
Abb 18: WSR, Altglas, LK Reutlingen, 2007, nach Fraktionen, prozentual	24
Abb 19: WSR, Altglas, LK Reutlingen, 1995 bis 2007, nach Ents.gebieten, Mengenentwicklung	24
Abb 20: Komposthof, Kompostabsatz, 2007, nach Abnehmern, prozentual	25
Abb 21: Klärschlamm, LK Reutlingen, 2007, nach Größe	27
Abb 22: Bevölkerung, LK Reutlingen, 2007, nach Ents.gebieten, prozentual	28

### Tabellen

Tab 1: Haus-/Sperrmüll, LK Reutlingen, 2004 bis 2007, nach Entsorgungsgebieten	4
Tab 2: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Fraktionen	8
Tab 3: Grüngutsammlung, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2004 bis 2007, nach Sammelarten	10
Tab 4: Bioabfall, LK Reutlingen, nach Entsorgungsgebieten, 2004 bis 2007	11
Tab 5: Problemstoff-Mobil, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2004 bis 2007, nach Fraktionen	12
Tab 6: Elektro-Altgeräte, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Fraktionen	14
Tab 7: Baumassen, LK Reutlingen, 2007, deponierte Mengen, nach Deponien	16
Tab 8: ZAV, Abfälle zur Beseitigung, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Anlagen	17
Tab 9: ZAV, Abfälle zur Verwertung, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Fraktionen	19
Tab 10: ZAV, Problemstoffentsorgung, LK Reutlingen, 2006 bis 2007, nach Fraktionen	21
Tab 11: WSR, LVP, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Ents.gebieten	22
Tab 12: WSR, LVP, LK Reutlingen 2005 bis 2007, nach sortierten Fraktionen	23
Tab 13: WSR, Altglas, LK Reutlingen, 2005 bis 2007, nach Ents.gebieten	24
Tab 14: Komposthof, Anliefermenge, 2005 bis 2007, nach Herkunft	25
Tab 15: Komposthof, Kompostierung, 2005 bis 2007, nach Fraktionen	25
Tab 16: Klärschlamm, LK Reutlingen, 2007, nach Verwertung	26
Tab 17: Bevölkerung, LK Reutlingen, 1990 bis 2007, nach Ents.gebieten	28

# Kommunales Abfallaufkommen

Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen 2007

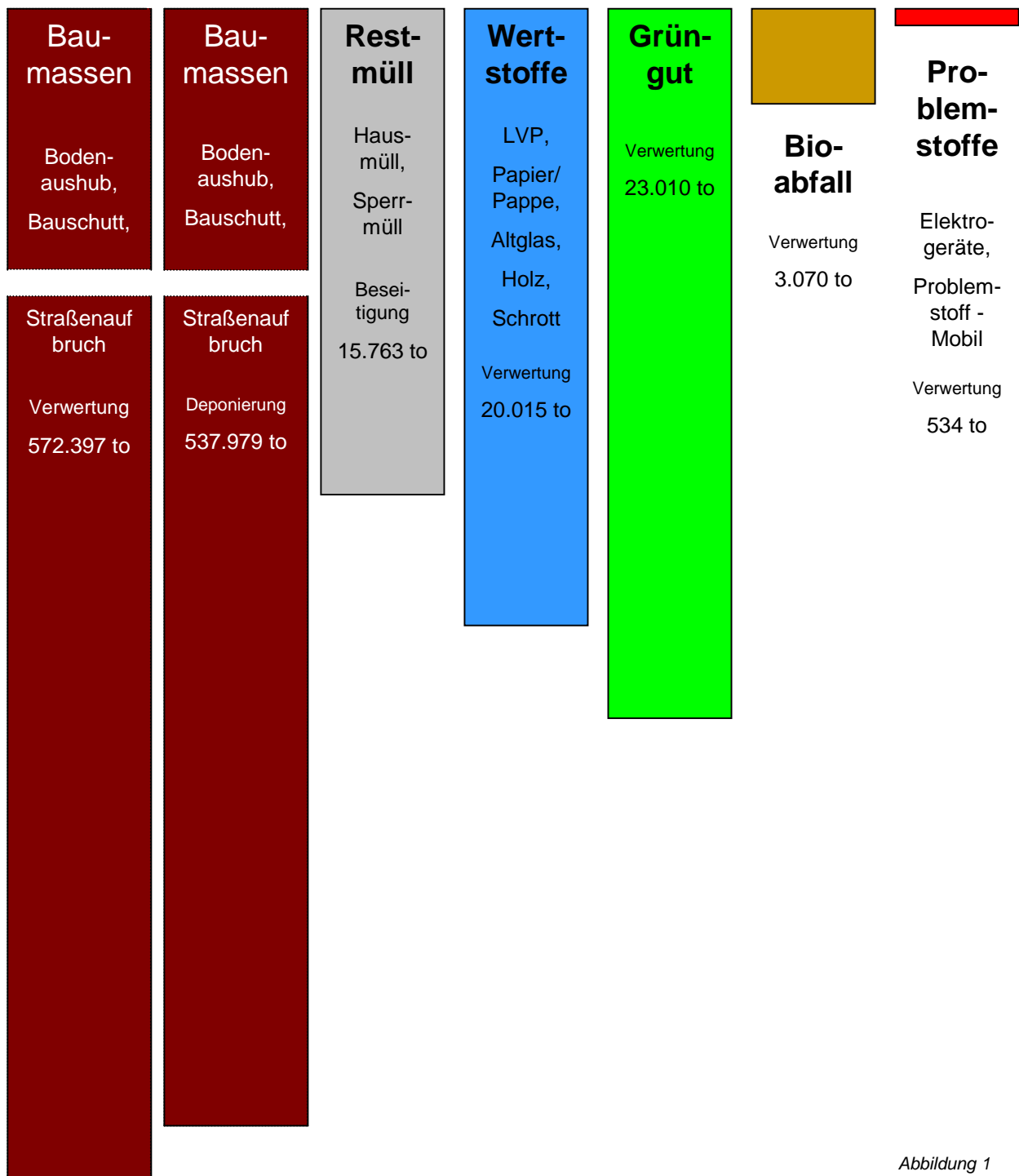


Abbildung 1



**Kommunales Abfallaufkommen –  
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen**

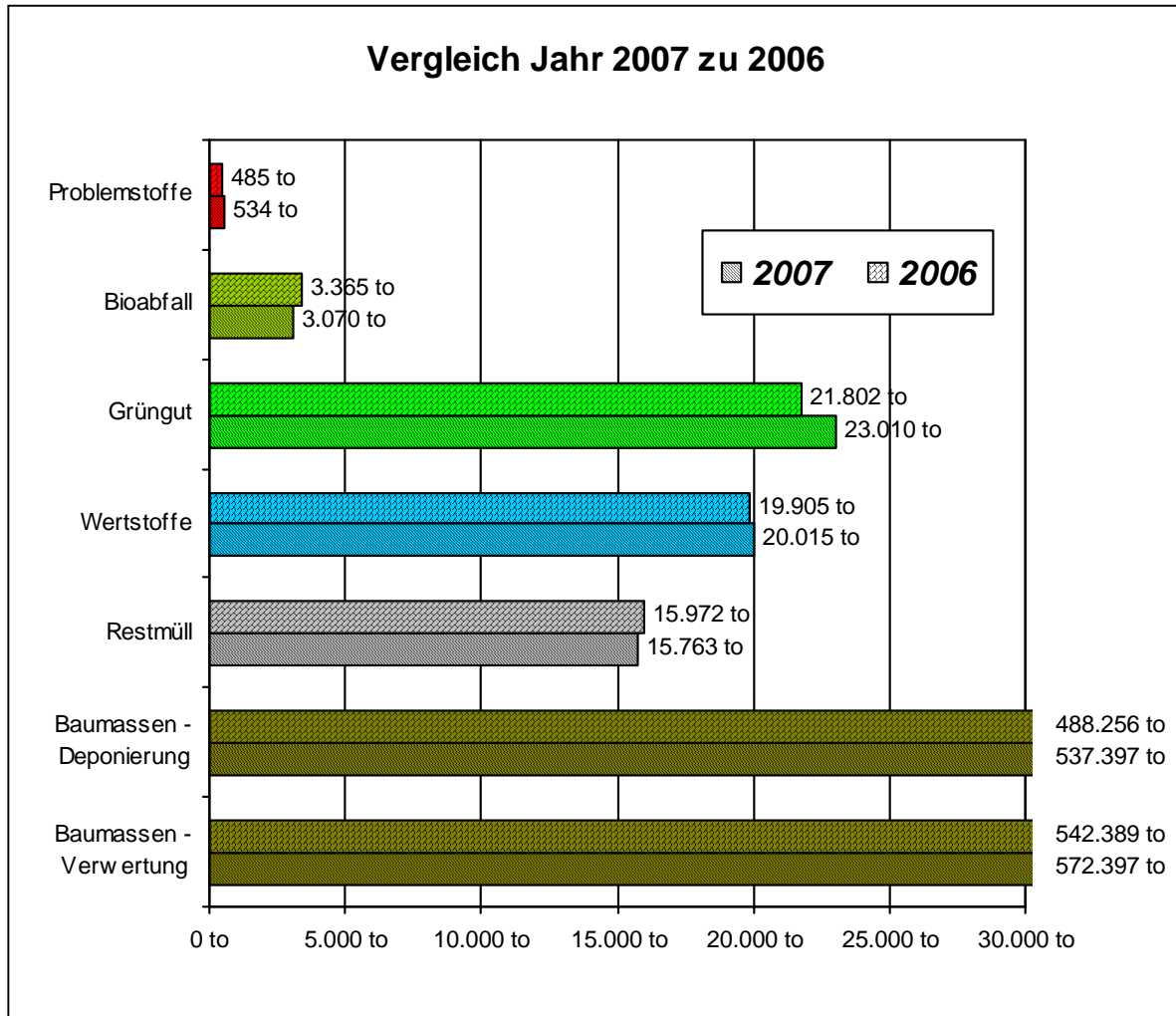


Abbildung 2

**Problemstoffe:** Sammlung Problemstoffmobil sowie Elektro-Altgeräte über Sperrmüllsammlung

**Grüngut:** Abgabe an Grüngutsammelstellen und Häckselplätzen sowie Häckselgutsammlung

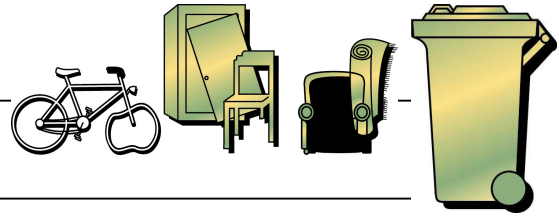
**Restmüll:** Hausmüll und hausmüllähnlicher Gewerbemüll über Restmülltonne sowie Sperrmüllsammlung (nur Haushalte).

**Wertstoffe:** Leichtverpackungen (LVP) und Altglas über Duale Systeme, Papier/Pappe über PAPIER-TONNE, Schrott und Holz über Sperrmüll auf Abruf

**Baumassen - Deponierung:** Ablagerung von Bodenaushub, nicht recyclingfähigem Bauschutt und Straßenaufbruch auf gemeindeeigenen Deponien

**Baumassen – Verwertung:** Bodenaushub zur Verfüllung und Rekultivierung von überträgigen Abbaustätten; Behandlung von recyclingfähigem Bauschutt und Straßenaufbruch über privat betriebene Recyclinganlagen und Wiederverwendung des Recyclats im Straßenbau

## Rest-/Sperrmüll Landkreis Reutlingen öffentliche Abfallabfuhr



Bei den angegebenen Mengen der Entsorgungsgebiete handelt es sich um die über die öffentliche Abfallabfuhr abgeholten Müllmengen. Das Entsorgungsgebiet des Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen –ZAV– umfasst die Landkreise Reutlingen und Tübingen

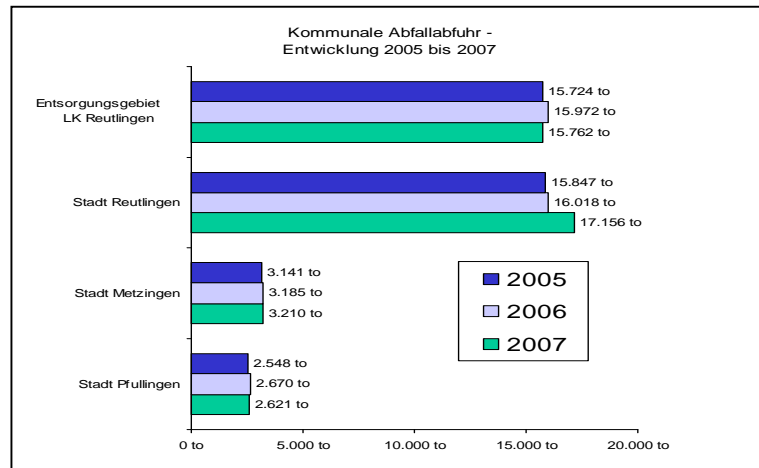


Abbildung 3

### Mengen 2004 bis 2007 - Landkreis Reutlingen und Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen (ZAV)

Entsorgungsgebiet	2004		2005		2006		2007	
	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a	to	Kg/E/a
<b>Landkreis Reutlingen</b>								
Haus-/Gewerbemüll	13.836	107 kg (+ 1%)	14.246	110 kg (+ 3%)	14.334	111 kg (+ 1%)	14.069	109 kg (-2%)
Sperrmüll	1.412	11 kg (-2%)	1.478	11 kg (+ 5%)	1.638	13 kg (+ 11%)	1.693	13 kg (+ 4%)
<b>SUMME</b>	<b>15.248</b>	<b>118 kg (+ 1%)</b>	<b>15.724</b>	<b>121 kg (+ 3%)</b>	<b>15.972</b>	<b>123 kg (+ 2%)</b>	<b>15.762</b>	<b>122 kg (-1%)</b>
<b>Stadt Metzingen</b>								
Haus-/Gewerbemüll	2.969	136 kg (+ 2%)	2.988	137 kg (+ 0%)	3.004	137 kg (+ 0%)	2.982	135 kg (-1%)
Sperrmüll	193	9 kg (-1%)	153	7 kg (-21%)	181	8 kg (+ 18%)	228	10 kg (+ 26%)
<b>SUMME</b>	<b>3.162</b>	<b>145 kg (+ 2%)</b>	<b>3.141</b>	<b>143 kg (-1%)</b>	<b>3.185</b>	<b>145 kg (+ 1%)</b>	<b>3.210</b>	<b>146 kg (+ 0%)</b>
<b>Stadt Pfullingen</b>								
Haus-/Gewerbemüll	2.240	123 kg (-2%)	2.321	127 kg (+ 4%)	2.358	129 kg (+ 1%)	2.356	129 kg (-0%)
Sperrmüll	262	14 kg (-8%)	227	12 kg (-13%)	312	17 kg (+ 37%)	265	14 kg (-15%)
<b>SUMME</b>	<b>2.502</b>	<b>137 kg (-1%)</b>	<b>2.548</b>	<b>139 kg (+ 2%)</b>	<b>2.670</b>	<b>146 kg (+ 5%)</b>	<b>2.621</b>	<b>143 kg (-2%)</b>
<b>Stadt Reutlingen</b>								
Haus-/Gewerbemüll	14.784	132 kg (+ 2%)	14.812	132 kg (+ 0%)	14.969	133 kg (+ 1%)	15.389	137 kg (+ 3%)
Sperrmüll	769	7 kg (+ 13%)	1.035	9 kg (+ 35%)	1.049	9 kg (+ 1%)	1.767	16 kg (+ 68%)
<b>SUMME</b>	<b>15.553</b>	<b>139 kg (+ 3%)</b>	<b>15.847</b>	<b>141 kg (+ 2%)</b>	<b>16.018</b>	<b>143 kg (+ 1%)</b>	<b>17.156</b>	<b>153 kg (+ 7%)</b>
<b>Landkreis Reutlingen</b>								
Haus-/Gewerbemüll	33.829	120 kg (+ 1%)	34.367	122 kg (+ 2%)	34.665	123 kg (+ 1%)	34.796	124 kg (+ 0%)
Sperrmüll	2.636	9 kg (+ 2%)	2.893	10 kg (+ 10%)	3.180	11 kg (+ 10%)	3.953	14 kg (+ 24%)
<b>SUMME</b>	<b>36.465</b>	<b>129 kg (+ 2%)</b>	<b>37.260</b>	<b>132 kg (+ 2%)</b>	<b>37.845</b>	<b>134 kg (+ 2%)</b>	<b>38.749</b>	<b>138 kg (+ 2%)</b>
<b>ZAV</b>								
Haus-/Gewerbemüll	53.209	107 kg (+ 1%)	54.239	109 kg (+ 2%)	54.407	109 kg (+ 0%)	54.723	110 kg (+ 0%)
Sperrmüll	6.831	14 kg (+ 9%)	7.444	15 kg (+ 9%)	7.258	15 kg (-3%)	6.791	14 kg (-7%)
<b>SUMME</b>	<b>60.040</b>	<b>121 kg (+ 2%)</b>	<b>61.683</b>	<b>124 kg (+ 2%)</b>	<b>61.665</b>	<b>124 kg (-0%)</b>	<b>61.514</b>	<b>123 kg (-0%)</b>

Tabelle 1

**Rest-/Sperrmüll  
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen**

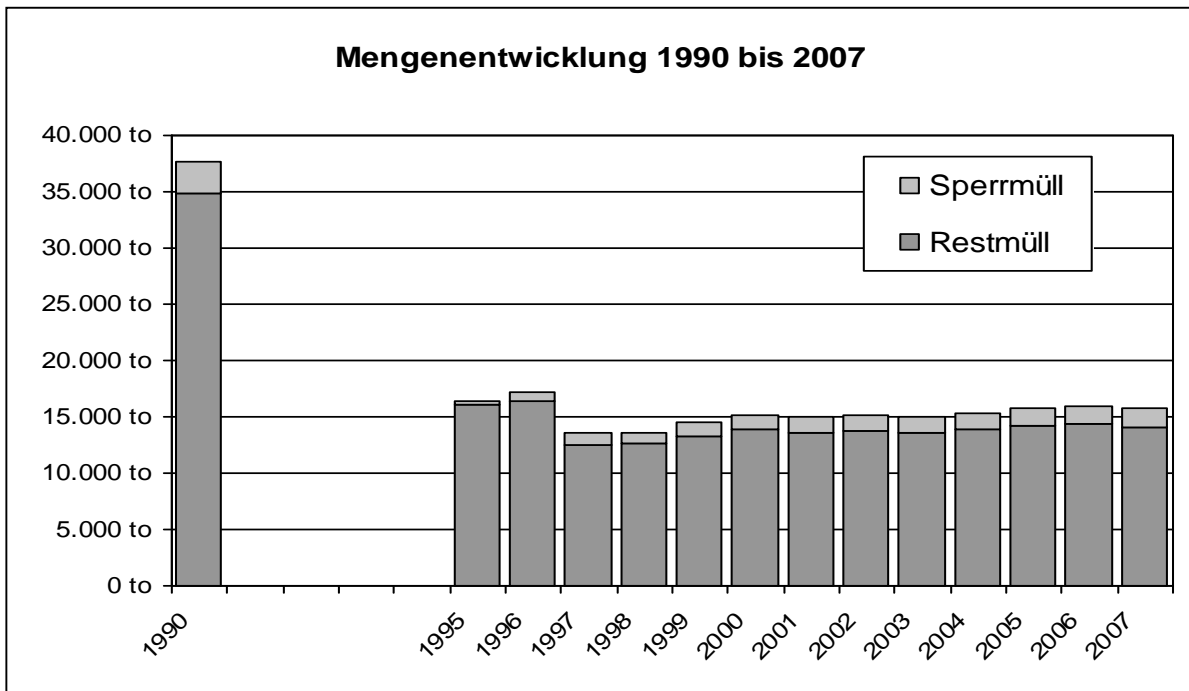
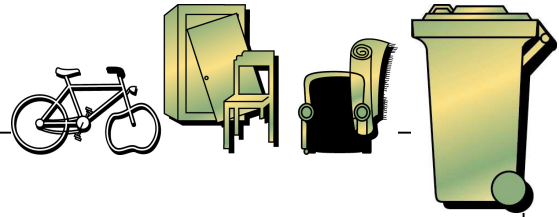


Abbildung 4

Im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen (ohne die Städte Metzingen, Pfullingen und Reutlingen) wird Restmüll 14tägig abgeholt, Sperrmüll einmal im Jahr auf Abruf. Mit der Sammlung ist die Fa. Koch und Stooss Hausmüllentsorgung GmbH & Co.KG –KuS-, Metzingen beauftragt. Die Entsorgung erfolgt über den ZAV.

Die Abfallgebühren berechnen sich nach einem personenzahl- und müllmengenabhängigen Tarif. Die individuelle Müllmenge wird per Volumenmessung ermittelt. Die Kosten für die einmalige Sperrmüllabfuhr ist in der Abfallgebühr enthalten.

## Wertstoffe der öffentlichen Abfallabfuhr und des Dualen Systems Entsorgungsgebiet LK Reutlingen

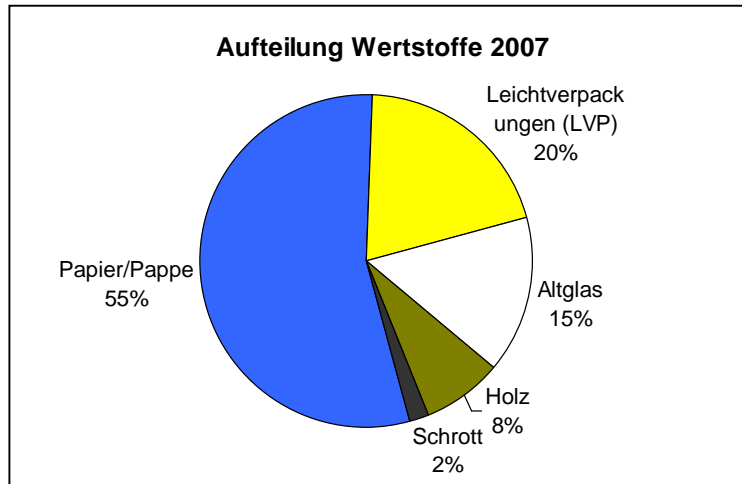


Abbildung 5

Mengenentwicklung 2005 bis 2007						
	2005		2006		2007	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Papier/Pappe	10.554 to	81,5 kg (+ 0%)	10.887 to	84,1 kg (+ 3%)	11.031 to	85,5 kg (+ 2%)
Leichtverpackungen	3.915 to	30,2 kg (+ 4%)	4.058 to	31,4 kg (+ 4%)	4.025 to	31,2 kg (-1%)
Altglas	2.887 to	22,3 kg (-4%)	3.004 to	23,2 kg (+ 4%)	3.044 to	23,6 kg (+ 2%)
Holz	1.480 to	11,4 kg (+ 4%)	1.565 to	12,1 kg (+ 6%)	1.567 to	12,1 kg (+ 0%)
Schrott	395 to	3,1 kg (-6%)	391 to	3,0 kg (-1%)	348 to	2,7 kg (-11%)
<b>SUMME Entsorgungsgebiet</b>	<b>19.231 to</b>	<b>148,5 kg (+ 0%)</b>	<b>19.905 to</b>	<b>153,8 kg (+ 4%)</b>	<b>20.015 to</b>	<b>155,1 kg (+ 1%)</b>

Tabelle 2

**Papier-Pappe** – Abfälle werden seit 2004 über die PAPIER-TONNE erfasst. Mit der Einsammlung und Verwertung ist die Fa. KuS beauftragt.

**Leichtverpackungen (LVP)** werden im Auftrag der Dualen Systeme über den Gelben Sack eingesammelt und einer Verwertung zugeführt. Vertragspartner der Dualen Systeme im Landkreis Reutlingen ist die Fa. WSR Wertstoff-Entsorgung GmbH + Co., Metzingen.

**Altglas** wird nach Farben getrennt über Altglascontainer erfasst. Auch hier ist die Fa. WSR durch die Dualen Systeme mit der Sammlung und Verwertung beauftragt.

Sperrige **Holz-** und **Schrottabfälle** werden über das System Sperrmüll auf Abruf eingesammelt und einer Verwertung zugeführt. Beauftragt ist hierzu die Fa. KuS.



**Wertstoffe der öffentlichen Abfallabfuhr und des Dualen Systems  
Entsorgungsgebiet LK Reutlingen**

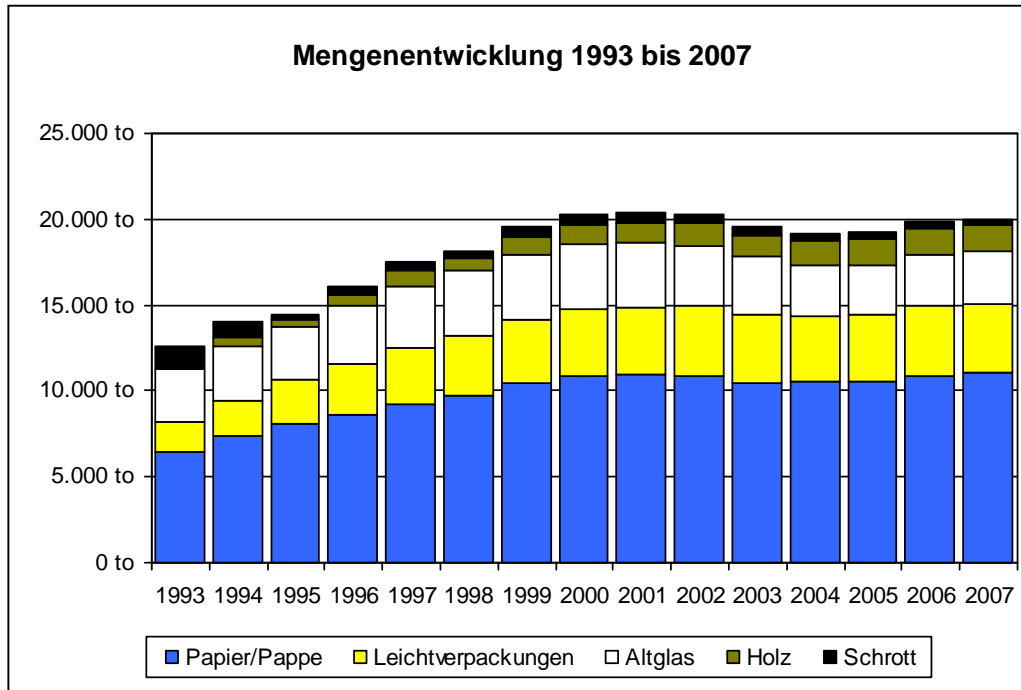


Abbildung 6

## Grüngutverwertung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen 2007

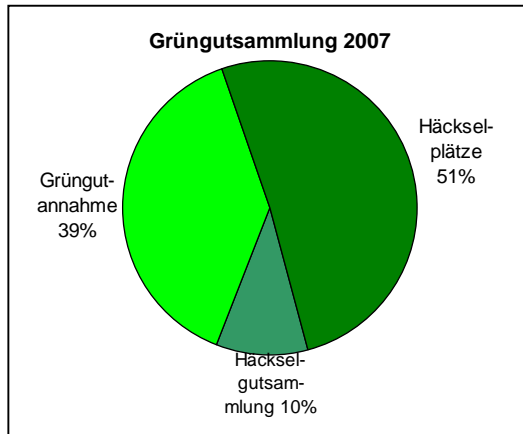


Abbildung 7

**Grüngut** kann von Mitte April bis Ende November bei Sammelstellen in den Gemeinden abgegeben werden.

**Häckselbares, strauchiges Material** wird bei der zwei mal im Jahr stattfindenden Häckselgutsammlung am Grundstück abgeholt oder kann bei gemeindlichen Häckselplätzen abgegeben werden.

Mit der Einsammlung und Verwertung über landwirtschaftliche Nutzflächen ist der Maschinenring Alb-Neckar-Fils beauftragt.

	2004		2005		2006		2007	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Häckselgutsammlung	1.805 to	14 kg (-27%)	2.396 to	19 kg (+ 33%)	2.161 to	17 kg (-10%)	2.537 to	20 kg (+ 17%)
Grüngutannahme	8.393 to	65 kg (+ 6%)	9.113 to	70 kg (+ 8%)	8.510 to	66 kg (-7%)	8.816 to	68 kg (+ 4%)
Häckselplätze	10.571 to	82 kg (-10%)	11.918 to	92 kg (+ 13%)	11.131 to	86 kg (-7%)	11.657 to	90 kg (+ 5%)
<b>Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen</b>	<b>20.769 to</b>	<b>161 kg (-6%)</b>	<b>23.427 to</b>	<b>181 kg (+ 13%)</b>	<b>21.802 to</b>	<b>168 kg (-7%)</b>	<b>23.010 to</b>	<b>178 kg (+ 6%)</b>

Tabelle 3

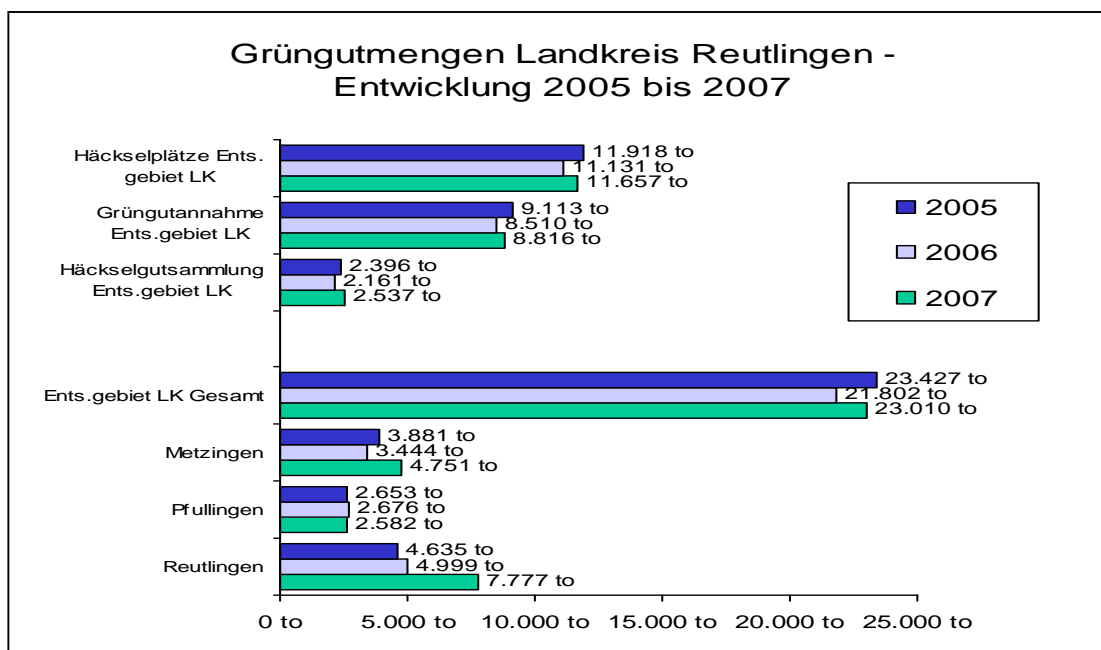


Abbildung 8

## Bioabfallsammlung Landkreis Reutlingen 2007



	2004		2005		2006		2007	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
<b>Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen</b>	<b>3.295 to</b>	25 kg (+ 4%)	<b>3.406 to</b>	26 kg (+ 3%)	<b>3.365 to</b>	26 kg (-1%)	<b>3.070 to</b>	24 kg (-9%)
Stadt Metzingen	1.144 to	52 kg (+ 4%)	1.178 to	54 kg (+ 3%)	1.147 to	52 kg (-3%)	1.133 to	51 kg (-2%)
Stadt Pfullingen	1.171 to	64 kg (+ 4%)	1.169 to	64 kg (-0%)	1.187 to	65 kg (+ 1%)	1.185 to	65 kg (-0%)
Stadt Reutlingen	9.650 to	86 kg (+ 4%)	9.519 to	85 kg (-1%)	9.586 to	85 kg (+ 1%)	9.733 to	87 kg (+ 1%)
Gesamt Landkreis Reutlingen	15.260 to	54 kg (+ 4%)	15.272 to	54 kg (+ 0%)	15.285 to	54 kg (+ 0%)	15.121 to	54 kg (-1%)

Tabelle 4

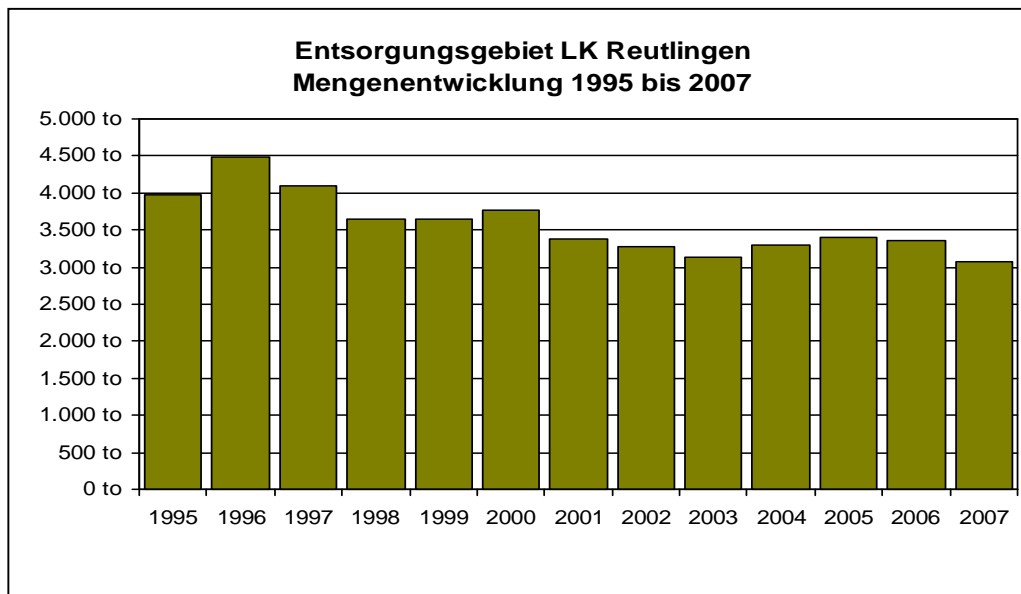
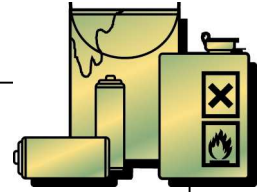


Abbildung 9

**Bioabfälle** werden im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen über die BIO-TONNE erfasst. Alternativ können sich die Bewohner für eine Eigenkompostierung entscheiden. Die überlassenen Bioabfälle werden über die Fa. KuS eingesammelt und über den kreiseigenen Komposthof Pfullingen verarbeitet. Betrieben wird der Komposthof im Auftrag des Landkreises durch die Fa. SITA Heinemann GmbH & Co.KG, Thalheim

**Problemstoffsammlung  
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen 2007**



**Problemstoff - Mobil**

<b>Sammelmenge der Problemstoff - Fraktionen 2004 bis 2007</b>				
Fraktion	2004	2005	2006	2007
Pflanzen-/Schädlingsbek.-/ Holzschutzmittel	3.275 kg	3.193 kg	3.560 kg	3.080 kg
Altfarben, Altlacke	12.254 kg	10.315 kg	9.660 kg	11.346 kg
Lösemittel	5.833 kg	4.888 kg	5.476 kg	5.005 kg
Säuren und Laugen	1.158 kg	1.094 kg	1.410 kg	1.879 kg
Altmedikamente	1.585 kg	1.541 kg	1.575 kg	1.633 kg
Autobatterien	8.770 kg	7.820 kg	8.086 kg	6.420 kg
Kleinbatterien	4.301 kg	3.998 kg	4.182 kg	4.006 kg
Haushaltschemikalien	1.604 kg	1.621 kg	707 kg	647 kg
Ölverunreinigte Bindemittel	3.976 kg	3.290 kg	3.378 kg	3.197 kg
Leuchtstoffröhren	1.004 kg	1.079 kg	753 kg	831 kg
sonstige Problemstoffe <sup>1)</sup>	3.138 kg	3.700 kg	3.722 kg	3.158 kg
Elektrokleingeräte (bis zu 30 cm Kantenlänge)	11.130 kg	10.064 kg	9.459 kg	10.892 kg
Korken	508 kg	479 kg	470 kg	420 kg
<b>Summe Sammlung Problemstoff-Mobil</b>	<b>58.536 kg</b>	<b>53.082 kg</b>	<b>52.438 kg</b>	<b>52.514 kg</b>
Kilogramm pro Einwohner	0,45 kg/EW	0,41 kg/EW	0,41 kg/EW	0,41 kg/EW
Veränd. zum Vorjahr (kg/EW)		-9,4%	-1,1%	+0,4%
Anlieferer	7.988	6.937	6.560	5.868
1) Feuerlöscher, Kondensatoren, Peroxide, Quecksilber, Reinigungsmittel				

Tabelle 5

## Problemstoffsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen 2007

### Problemstoff - Mobil

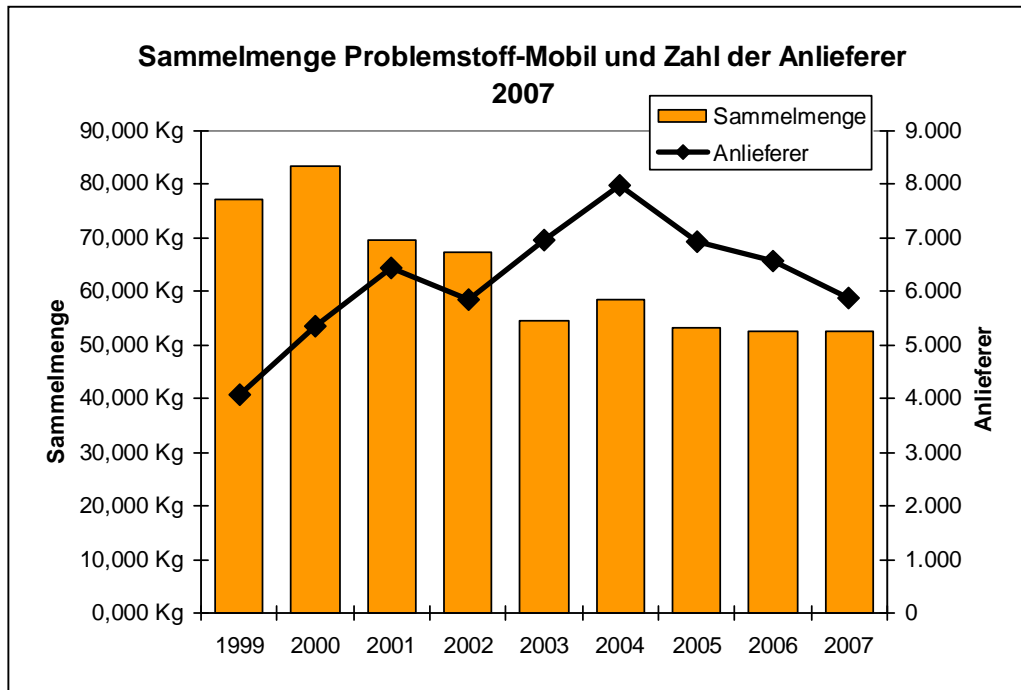
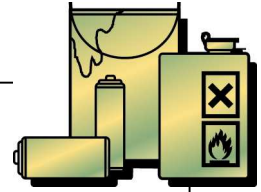


Abbildung 10

**Problemstoffe** werden im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen über eine mobile Sammlung haushaltsnah erfasst. Für die Anlieferer (nur Privathaushalte, nicht Gewerbe) ist die Abgabe kostenlos. In einem viermal jährlichen Abholturnus hält das Problemstoff-Mobil in der Regel in allen Teilorten im Landkreis Reutlingen. Die Sammlung ist an die ARGE Stoosss-Koch, Metzgingen vergeben. Die Verwertung und Entsorgung der eingesammelten Stoffe erfolgt über den ZAV.

**Problemstoffsammlung**  
**Landkreis Reutlingen 2007**  
**Elektro-Altgeräte**



<b>Elektro - Altgeräte: Mengenentwicklung 2005 bis 2007</b>							
	<b>2005</b>		<b>2006</b>		<b>2007</b>		
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a	
Haushaltsgroßgeräte (Gruppe 1)	368 to	1,3 kg (-32%)	342 to	1,2 kg (-7%)	307 to	1,1 kg (-10%)	
Kühlgeräte (Gruppe 2)	247 to	0,9 kg (+ 4%)	326 to	1,2 kg (+ 32%)	311 to	1,1 kg (-5%)	
luK - Geräte, Unterhaltungselektronik	935 to	3,3 kg (+ 33%)	647 to	2,3 kg (-31%)	780 to	2,8 kg (+ 21%)	
Gasentladungslampen (Gruppe 4)	3,3 to	0,01 kg (+ 11%)	4,1 to	0,01 kg (+ 24%)	3,9 to	0,01 kg (-5%)	
andere (Gruppe 5) <sup>1)</sup>	165 to	0,6 kg (+ 33%)	122 to	0,4 kg (-26%)	165 to	0,6 kg (+ 35%)	
<b>SUMME Elektro-Altgeräte</b>	<b>1.718 to</b>	<b>6,1 kg (+ 6%)</b>	<b>1.441 to</b>	<b>5,1 kg (-16%)</b>	<b>1.567 to</b>	<b>5,6 kg (+ 9%)</b>	

1) Haushaltskleingeräte, Beleuchtungskörper, el. Werkzeuge, Spielzeuge, Sport- und Freizeitgeräte, Medizinprodukte, Überwachungs- und Kontrollinstrumente

*Tabelle 6*

**Elektro-Großgeräte** werden über die Sperrmüllsammlung erfasst oder können bei kommunalen Sammelstellen (Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich, Neue Arbeit e.V., Wertstoffhof Metzingen) abgegeben werden.

**Elektro-Kleingeräte** werden außer an den Sammelstellen auch beim Problemstoff-Mobil angenommen.

Die Verwertung erfolgt über die Hersteller. Hierzu müssen die Altgeräte an den Sammel- oder Übergabestellen in 5 Fraktionen sortiert bereitgestellt werden. Die Abholung und Verwertung ist dann Aufgabe der Hersteller.



## Baumassenabfälle Landkreis Reutlingen

Die **Entsorgung (Deponierung)** von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch ist auf die Städte und Gemeinden im Landkreis übertragen, die eigene Anlagen (Deponien) betreiben. Zur **Verwertung** von Baumassenabfällen zählen Maßnahmen der Rekultivierung, Wegebau oder Profilierung von Deponien und die Verfüllung von Steinbrüchen. Privat betriebene Bauschuttrecyclinganlagen verwerten mineralischen Bauschutt um ihn im Straßenbau wieder einzusetzen.

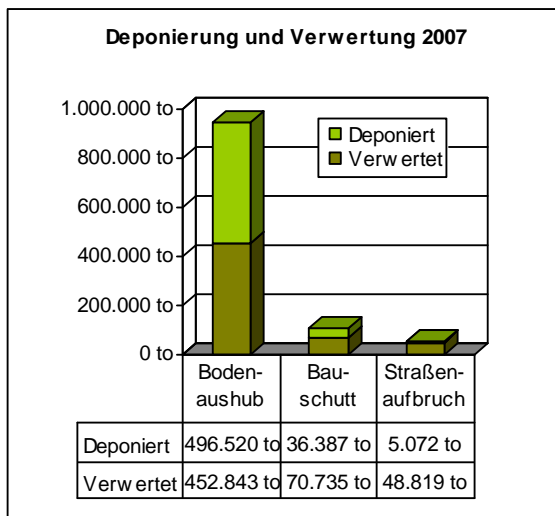


Abbildung 11

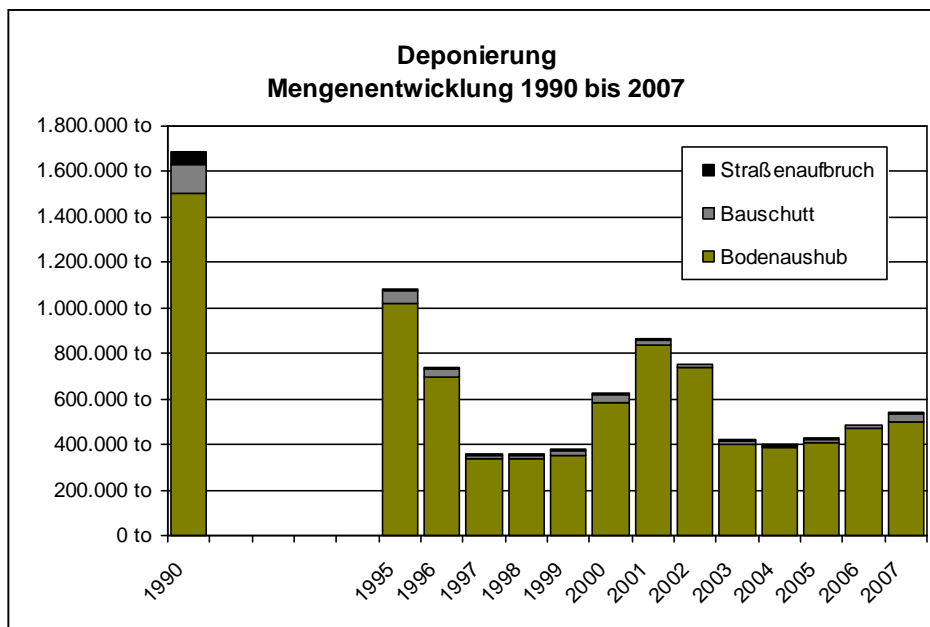
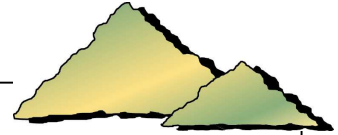


Abbildung 12

## Baumassenabfälle Landkreis Reutlingen



Deponierung von Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch auf Deponien 2007							
Gemeinde	Deponie	Boden- aushub	Bau- schutt	Straßen- aufbruch	Einbau- volumen	Restvolumen zum 31.12.2007	Lauf- zeit
Bad Urach – Sirchingen	Hörnle	1.929 to			1.015 cbm	70.617 cbm	2050
Bad Urach – Wittlingen	Dicke Teil	2.792 to			1.470 cbm	175.725 cbm	2020
Engstingen – Kohlstetten	Rauhberg	902 to			451 cbm	17.345 cbm	2008
Eningen u.A.	Eichberg		2.686 to		1.580 cbm	200.076 cbm	2020
Eningen u.A.	Renkenberg	88.240 to			51.906 cbm	1.283.711 cbm	2020
Gomadringen	Wolfstal	2.669 to	300 to		1.650 cbm	103.700 cbm	2018
Hayingen	Vorderes Bergholz	4.100 to	580 to	305 to	2.770 to	131.650 cbm	2030
Hohenstein – Bernloch	Auchtert	8.755 to	1.296 to		6.762 to	160.000 cbm	2027
Mehrstetten	Hundstal	2.263 to	215 to		1.376 cbm	34.042 cbm	2015
Münsingen	Kohl	24.604 to			13.700 cbm	547.000 cbm	2044
Münsingen – Dottingen	Maierrain	2.492 to			1.400 cbm	8.200 cbm	2012
Münsingen – Hundersingen	Schloßäcker- Hirschensteige	1.707 to			950 cbm	500 cbm	2010
Pfronstetten	Kohltal	2.487 to	325 to		1.890 cbm	112.526 cbm	2020
Pfullingen	Selchental	32.763 to	986 to		22.546 to	693.755 cbm	2028
Pliezhausen – Rübgarten	Hau	813 to	138 to		571 cbm	10.076 cbm	2008
Reutlingen	Saurer Spitz	290.929 to	28.066 to	4.619 to	190.684 cbm	20.000 cbm	2008
St. Johann – Würtingen	Schelmen	4.403 to			2.393 cbm	13.753 cbm	2012
Walddorfhäslach	Deisenmartin	5.248 to			3.371 cbm	3.455 cbm	2008
Zwiefalten	Hinter der Lehr	1.685 to	1.395 to	148 to	2.234 cbm	11.189 cbm	2013
<b>SUMME</b>		<b>496.520 to</b>	<b>36387 to</b>	<b>5.072 to</b>	<b>318.446 cbm</b>		

Tabelle 7



**Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV**  
**Landkreis Reutlingen**



<b>Abfälle zur Beseitigung aus dem Landkreis Reutlingen</b>			
	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>Hausmüll</b>	<b>34.469 to (122 Kg/E/a)</b>	<b>34.653 to (123 Kg/E/a)</b>	<b>34.647 to (123 Kg/E/a)</b>
↳ Umladestation Fa. ALBA, Metzingen <sup>1)</sup>	bis 31.05.05: Deponie Schinderteich,	18.524 to	18.583 to
↳ Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen <sup>2)</sup>	Reutlingen (14.276 to),	7.101 to	7.005 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen <sup>3)</sup>	danach thermische Beseitigung (20.193 to)	9.028 to	9.059 to
<b>Sperrmüll</b>	<b>2.952 to (10 Kg/E/a)</b>	<b>3.351 to (12 Kg/E/a)</b>	<b>3.558 to (13 Kg/E/a)</b>
↳ Umladestation Fa. ALBA, Metzingen <sup>1)</sup>	bis 31.05.05: Deponie Schinderteich,	930 to	997 to
↳ Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen <sup>2)</sup>	Reutlingen (969 to),	759 to	699 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen <sup>3)</sup>	danach thermische Beseitigung (1.983 to)	1.662 to	1.862 to
<b>Gewerbemüll</b>	<b>9.008 to (32 Kg/E/a)</b>	<b>8.482 to (30 Kg/E/a)</b>	<b>5.623 to (20 Kg/E/a)</b>
↳ Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich <sup>5)</sup>	bis 31.05.05: Deponie Schinderteich,	1.345 to	1.455 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen <sup>3)</sup>	Reutlingen (3.611 to),	6.099 to	3.127 to
↳ Deponie Rahnsbachtal <sup>4)</sup>	danach thermische Beseitigung und Deponierung (5.397 to)	1.038 to	1.041 to
<b>SUMME</b>	<b>46.429 to (165 Kg/E/a)</b>	<b>46.486 to (165 Kg/E/a)</b>	<b>43.828 to (156 Kg/E/a)</b>
↳ SUMME Umladestation Fa. ALBA, Metzingen <sup>1)</sup>		19.454 to	19.580 to
↳ SUMME Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen <sup>2)</sup>		7.860 to	7.704 to
↳ SUMME Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich <sup>5)</sup>		1.345 to	1.455 to
↳ SUMME Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen <sup>3)</sup>		16.789 to	14.048 to
↳ SUMME Deponie Rahnsbachtal <sup>4)</sup>		1.038 to	1.041 to

1) Hausmüll und Sperrmüll aus den Entsorgungsbezirken des LK Reutlingen und der Stadt Metzingen, teilweise aus der Stadt Reutlingen

2) Hausmüll und Sperrmüll aus den Entsorgungsbezirken des LK Reutlingen

3) Hausmüll und Sperrmüll aus den Städten Pfullingen und Reutlingen sowie Gewerbeanlieferungen aus dem LK Reutlingen

4) inerte Gewerbeabfälle zur Deponierung: mineralische Abfälle und Asbest-/Mineralwolleabfälle

5) Kleinanlieferungen bis zu 0,5 cbm/Anlieferung

*Tabelle 8*

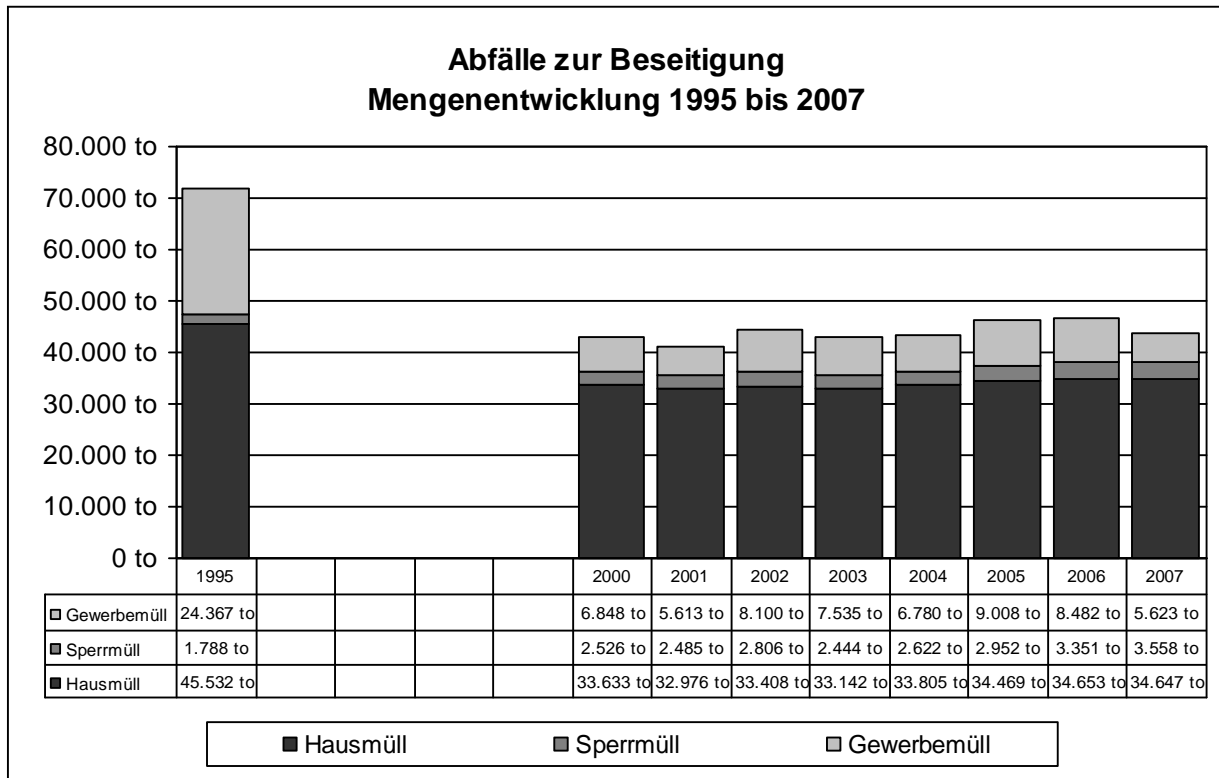


Abbildung 13

**Gewerbemüll:** Hierzu zählen die beim Entsorgungszentrum Rahnsbachtal angelieferten inerten Abfälle zur Deponierung (z.B. Dämmmaterialien, Asbestabfälle), und die dort von Gewerbebetrieben und Kleinanlieferern angelieferten Abfälle zur thermischen Beseitigung aus dem Landkreis Reutlingen sowie die beim Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich angelieferten Kleinmengen.

Die Zuordnung zum Landkreis Reutlingen erfolgte teilweise rechnerisch aufgrund der Bevölkerungszahl, deshalb können die Summen zu den von den Städten gemeldeten Mengen im geringen Maße abweichen.



<b>Abfälle zur Verwertung aus dem Landkreis Reutlingen</b>			
	2005	2006	2007
Flachglas	51 to	66 to	66 to
Hohlglas	6 to	5 to	5 to
Holz A I - A III <sup>1)</sup>	1.503 to	1.240 to	1.118 to
Holz A IV, Altfenster <sup>2)</sup>	191 to	177 to	147 to
Kunststoffe/Textilien	293 to	224 to	176 to
Metalle	398 to	233 to	189 to
Papier/Pappe	187 to	151 to	132 to
Teppichböden	195 to	173 to	162 to
Kühl- und Gefriergeräte <sup>3)</sup>	47 to	100 to	94 to
Haushaltsgroßgeräte <sup>4)</sup>	} 448 to	115 to	84 to
Haushaltskleingeräte <sup>5)</sup>		49 to	38 to
Inform.-/Unterh.elektronik <sup>6)</sup>		123 to	151 to
Fernsehgeräte/Bildschirme <sup>6)</sup>	332 to	100 to	80 to
<b>SUMME</b>	<b>3.651 to</b>	<b>2.756 to</b>	<b>2.442 to</b>

Tabelle 9

1) A I = naturbelassenes Holz, A II = behandeltes oder beschichtetes Holz ohne halogenorganische Verbindungen und ohne Holzschutzmittel, A III = halogenorg. Verbindungen in der Beschichtung ohne Holzschutzmittel

2) aufgrund der Schadstoffbelastung als Sonderabfall eingestuftes Altholz, mit Holzschutzmittel behandelt.

3) Gruppe 2 - Geräte lt. ElektroG

4) Gruppe 1 - Geräte lt. ElektroG

5) Gruppe 5 - Geräte lt. ElektroG

6) Gruppe 3 - Geräte lt. ElektroG

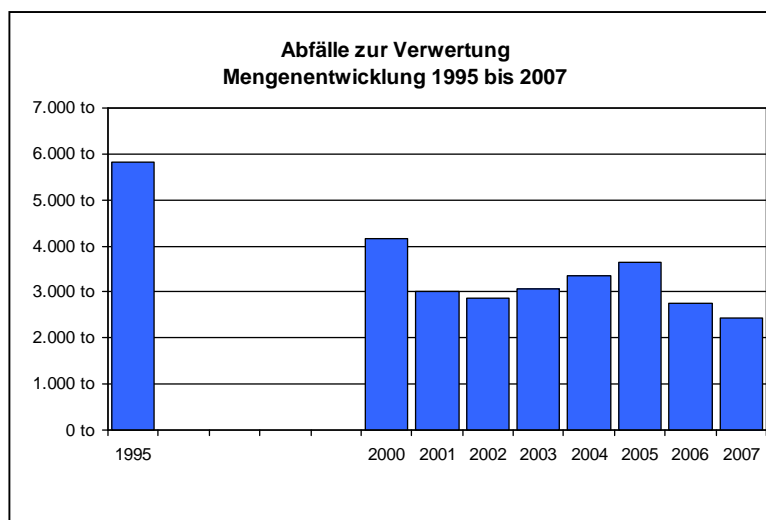


Abbildung 14

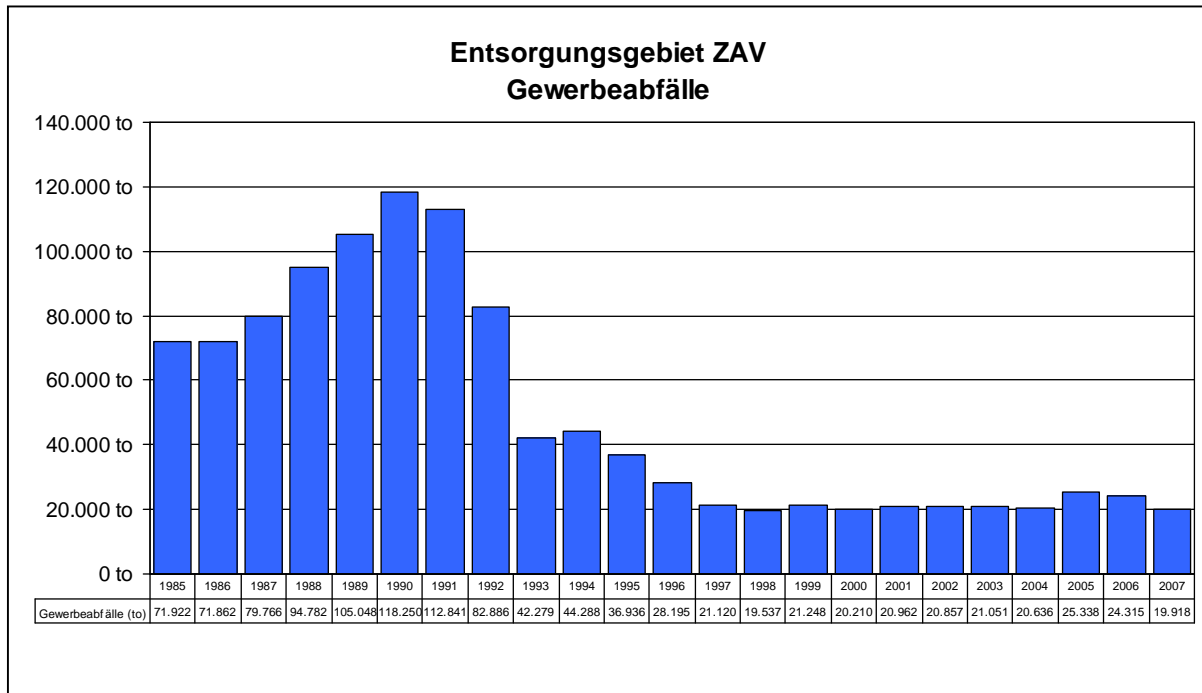


Abbildung 15

**Gewerbemüll (ZAV-Gebiet):** Hierzu zählen alle aus den Landkreisen Reutlingen und Tübingen bei Anlagen des ZAV angelieferten, nicht über kommunale Fahrzeuge angelieferte Abfälle. Dies sind Abfälle zur Deponierung (inerte Abfälle) beim Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Abfälle zur thermischen Beseitigung durch Gewerbebetriebe und Kleinanlieferer sowie Abfälle zur Verwertung von Gewerbebetrieben und Kleinanlieferern beim Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich und Entsorgungszentrum Rahnsbachtal

## Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV

### Landkreis Reutlingen

### Problemstoffentsorgung



<b>Problemstoffentsorgung Landkreis Reutlingen - Beseitigung/Verwertung über ZAV</b>		
	2006	2007
<b>thermische Beseitigung:</b>		
Chemikalien	1,227 to	1,461 to
Säuren	1,448 to	1,362 to
Laugen	1,414 to	1,958 to
Pestizide	7,996 to	6,627 to
Kondensatoren	0,062 to	0,083 to
Altlacke, Altfarben	33,948 to	34,844 to
Waschm., Reinigungsmittel	4,458 to	3,701 to
Altmedikamente <sup>1)</sup>	2,861 to	0,337 to
<b>SUMME Beseitigung</b>	<b>53,414 to</b>	<b>50,373 to</b>
<b>stoffliche Verwertung:</b>		
Ölmischungen:	3,100 to	3,828 to
Feuerlöscher	2,107 to	2,424 to
Spraydosen	4,142 to	3,661 to
Batterien <sup>2)</sup>	8,593 to	2,799 to
KFZ-Batterien	23,005 to	16,694 to
Leuchtstoffröhren <sup>3)</sup>	3,513 to	2,356 to
Quecksilberhaltige Abfälle	0,096 to	0,101 to
Aufsaug- und Filtermaterialien	7,481 to	5,798 to
Lösemittel	13,051 to	12,825 to
Korke <sup>4)</sup>	1,057 to	0,169 to
<b>SUMME Verwertung</b>	<b>66,145 to</b>	<b>50,655 to</b>
<b>SUMME Problemstoffentsorgung</b>	<b>119,559 to</b>	<b>101,028 to</b>

Der ZAV beseitigt bzw. verwertet Problemstoffe aus dem Landkreis Reutlingen (Problemstoff-Mobil und Sammelstellen Wertstoffhof Metzingen und Reutlingen-Schinderteich) sowie aus dem Landkreis Tübingen (stationäre Sammelstellen in Gemeinden und Entsorgungszentrum Rahnsbachtal)

Tabelle 10

2007: zus. 10,860 to Kleinelektro-Altgeräte - Verwertung direkt über Hersteller

1) 2007: zus. 2,180 to direkt von Fa. Stoosss zur thermischen Beseitigung

2) 2007: zus. 5,500 to direkt von Fa. Stoosss zur stofflichen Verwertung

3) 2007: zus. 0,802 to direkt von Fa. Stoosss zur Verwertung

4) 2007: zus. 0,680 to direkt von Fa. Stoosss zur Verwertung

**Fa. WSR Wertstoff-Entsorgung + Co. , Metzingen**  
**Landkreis Reutlingen 2007**  
**Leichtstoffverpackungen („Gelber Sack“)**



Sammelmengen 2005 - 2007						
	2005		2006		2007	
<b>SUMME</b>	<b>8.236 to</b>	<b>(29 Kg/E/a)</b>	<b>8.569 to</b>	<b>(30 Kg/E/a)</b>	<b>8.429 to</b>	<b>(30 Kg/E/a)</b>
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	3.915 to	(30 Kg/E/a)	4.058 to	(31 Kg/E/a)	4.025 to	(31 Kg/E/a)
↳ Stadt Metzingen	580 to	(26 Kg/E/a)	606 to	(28 Kg/E/a)	571 to	(26 Kg/E/a)
↳ Stadt Pfullingen	450 to	(25 Kg/E/a)	464 to	(25 Kg/E/a)	418 to	(23 Kg/E/a)
↳ Stadt Reutlingen	2.896 to	(26 Kg/E/a)	3.021 to	(27 Kg/E/a)	3.034 to	(27 Kg/E/a)
↳ Gewerbe	395 to		420 to		381 to	

Tabelle 11

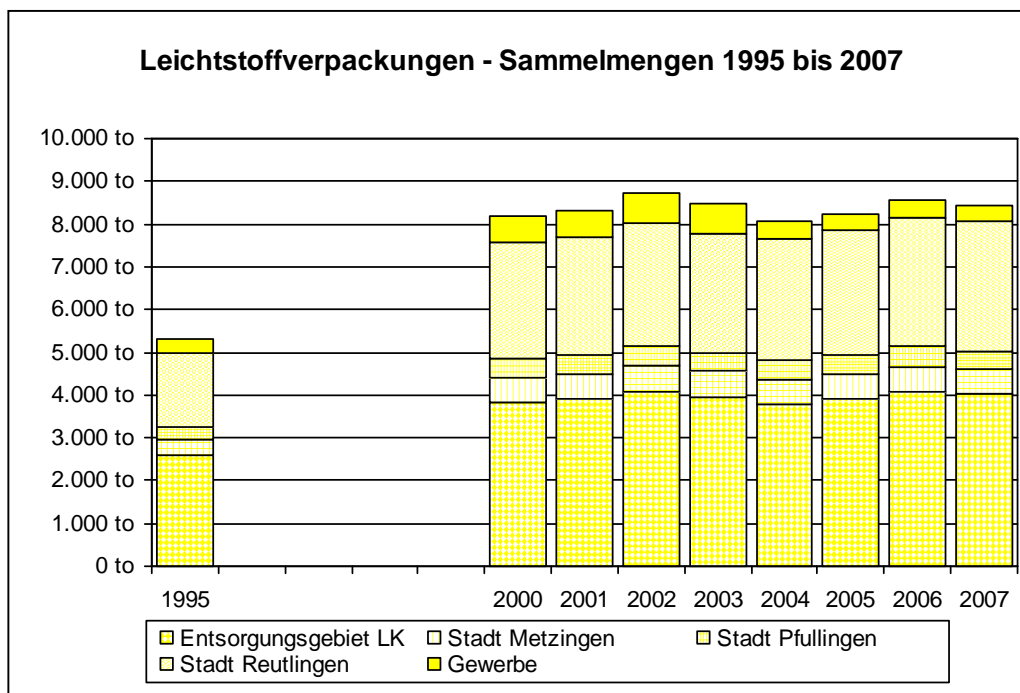


Abbildung 16

**Fa. WSR Wertstoff-Entsorgung + Co. , Metzingen**  
**Landkreis Reutlingen 2007**  
**Leichtstoffverpackungen („Gelber Sack“)**

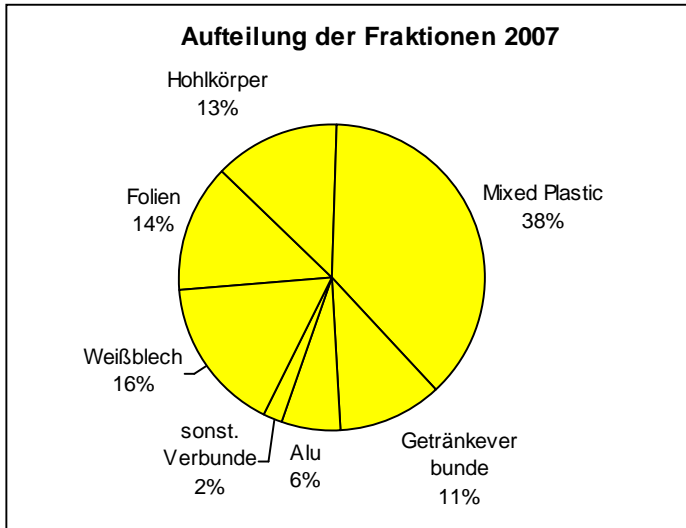


Abbildung 17

<b>Leichtstoffverpackungen 2005 - 2007 - Sortierung</b>			
	2005	2006	2007
Folien	533 to	648 to	597 to
Hohlkörper	143 to	197 to	592 to
Mixed Plastic	2.899 to	2.018 to	1.651 to
Getränkeverbunde	452 to	559 to	475 to
Alu	223 to	224 to	280 to
Styropor	0 to	0 to	0 to
sonstige Verbunde	105 to	95 to	83 to
Weißblech	845 to	810 to	722 to
<b>SUMME Fraktionen</b>	<b>5.200 to</b>	<b>4.551 to</b>	<b>4.400 to</b>
Sortierreste	2.330 to	4.194 to	3.862 to
Lagerbestand 31.12. sortiert/unsortiert	936 to	521 to	413 to
<b>SUMME Sortierung</b>	<b>8.466 to</b>	<b>9.266 to</b>	<b>8.675 to</b>

Tabelle 12

Seit 2006 (Verbot der Deponierung von Sortierresten) werden auch die aussortierten Kleinverpackungen sowie stoffgleiche Nichtverpackungen („Bobby Car“) nicht mehr zu der „Mixed Plastic“-Fraktion, sondern zu den Sortierresten gezählt und einer thermischen Verwertung zugeführt.

**Fa. WSR Wertstoff-Entsorgung + Co. , Metzingen**

**Landkreis Reutlingen 2007**

**Altglas**

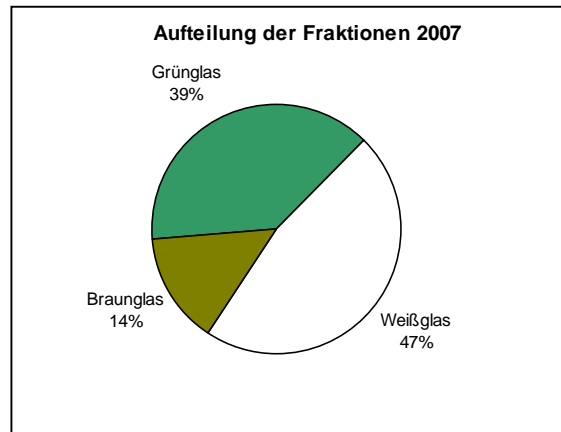
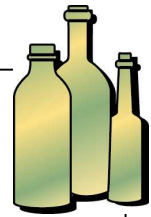


Abbildung 18

Sammelmengen 2005 - 2007						
	2005		2006		2007	
<b>SUMME</b>	<b>6.275 to</b>	<b>(22 Kg/E/a)</b>	<b>6.530 to</b>	<b>(23 Kg/E/a)</b>	<b>6.617 to</b>	<b>(23 Kg/E/a)</b>
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	2.887 to	(22 Kg/E/a)	3.004 to	(23 Kg/E/a)	3.044 to	(24 Kg/E/a)
↳ Stadt Metzingen	439 to	(20 Kg/E/a)	457 to	(21 Kg/E/a)	463 to	(21 Kg/E/a)
↳ Stadt Pfullingen	502 to	(27 Kg/E/a)	522 to	(29 Kg/E/a)	529 to	(29 Kg/E/a)
↳ Stadt Reutlingen	2.447 to	(22 Kg/E/a)	2.547 to	(23 Kg/E/a)	2.581 to	(23 Kg/E/a)

Tabelle 13

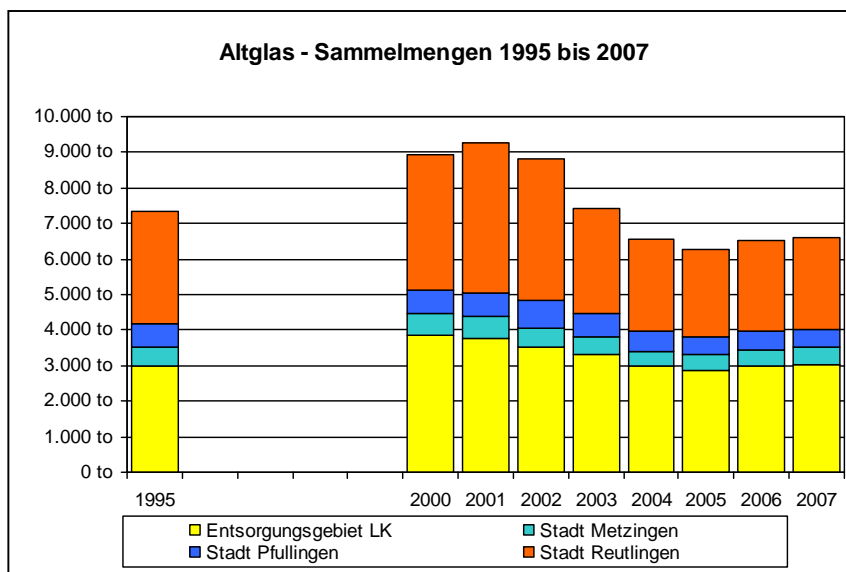


Abbildung 19



**Komposthof Pfullingen**  
**Landkreis Reutlingen 2007**  
**Kompostierung**

Anlieferungen 2005 bis 2007						
	2005		2006		2007	
<b>SUMME</b>	<b>6.285 to</b>		<b>6.572 to</b>		<b>6.370 to</b>	
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	3.406 to	(26 Kg/E/a)	3.365 to	(26 Kg/E/a)	3.070 to	(24 Kg/E/a)
↳ Stadt Metzingen	1.178 to	(54 Kg/E/a)	1.147 to	(52 Kg/E/a)	1.133 to	(51 Kg/E/a)
↳ Stadt Pfullingen	1.169 to	(64 Kg/E/a)	1.187 to	(65 Kg/E/a)	1.185 to	(65 Kg/E/a)
↳ Fremdanlieferung	532 to		873 to		982 to	

Tabelle 14

Kompostierung 2005 bis 2007			
	2005	2006	2007
<b>SUMME</b>	<b>2.889 to</b>	<b>2.735 to</b>	<b>3.722 to</b>
↳ Erzeugte Kompostmenge Fertigkompost Rottegrad 5	1.149 to	1.365 to	2.081 to
↳ Kompost in Rotte (31.12.)	1.290 to	1.170 to	1.216 to
↳ Siebüberlauf, verwertet	} 450 to	100 to	373 to
↳ Siebüberlauf, auf Hof		100 to	52 to

Tabelle 15

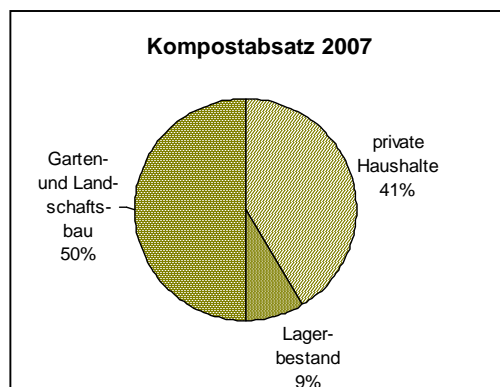


Abbildung 20

## Kläranlagen

### Landkreis Reutlingen 2007

#### Verwertung Klärschlamm

Landratsamt Reutlingen - Umweltschutzamt					11.03.2007
Klärschlamm 2007 im Landkreis Reutlingen					
Anlagen	erzeugte Schlamm-Menge t (TM)	davon Landwirtschaft t (TM)		davon Landschaftsbau/Komp. t (TM)	davon Verbrennung t (TM)
		Lkrs. Reutlingen	außerhalb Lkrs.		
Hohenstein-Oberstetten	87,0			87,0	
ZV Oberes Echaztal Pfullingen	730,0			144,0	586,0
Gutsbezirk Münsingen Böttental	40,0			40,0	
Zwiefalten*	172,0	71,0	92,0		
Römerstein Böhringen	114,0			114,0	
Münsingen Münsingen *	246,0	56,0		150,0	
Münsingen Gundelfingen	40,0				40,0
Engstingen Kohlsetten	114,0			114,0	
Oberes Laucherttal Mägerkingen	279,0			279,0	
Pfronstetten Aichelau	5,0				
Mehrstetten Buchtal*	30,0			15,0	11,0
Hayingen Anhausen*	77,0				82,0
Pliezhausen Rübgarten	97,0	74,0		23,0	
Gomadingen Wasserstetten	52,0				52,0
RT West Betzingen	1.881,0				1.881,0
Mittelstadt	157,0				
RT Nord *	604,0				761,0
ZV Ermstal Metzingen	1.153,0			279,0	874,0
St. Johann Degental	121,0				121,0
<b>Gesamt</b>	<b>5.999,0</b>	<b>201,0</b>	<b>92,0</b>	<b>1.245,0</b>	<b>4.408,0</b>

\* KART-Nord entw. Schlamm v. KA Mittelstadt

\* KA Anhausen entw. Schlamm v. KA Aichelau

\* Rest im Silo 2006

Tabelle 16

# Kläranlagen, Landkreis Reutlingen 2007

## Verwertung Klärschlamm

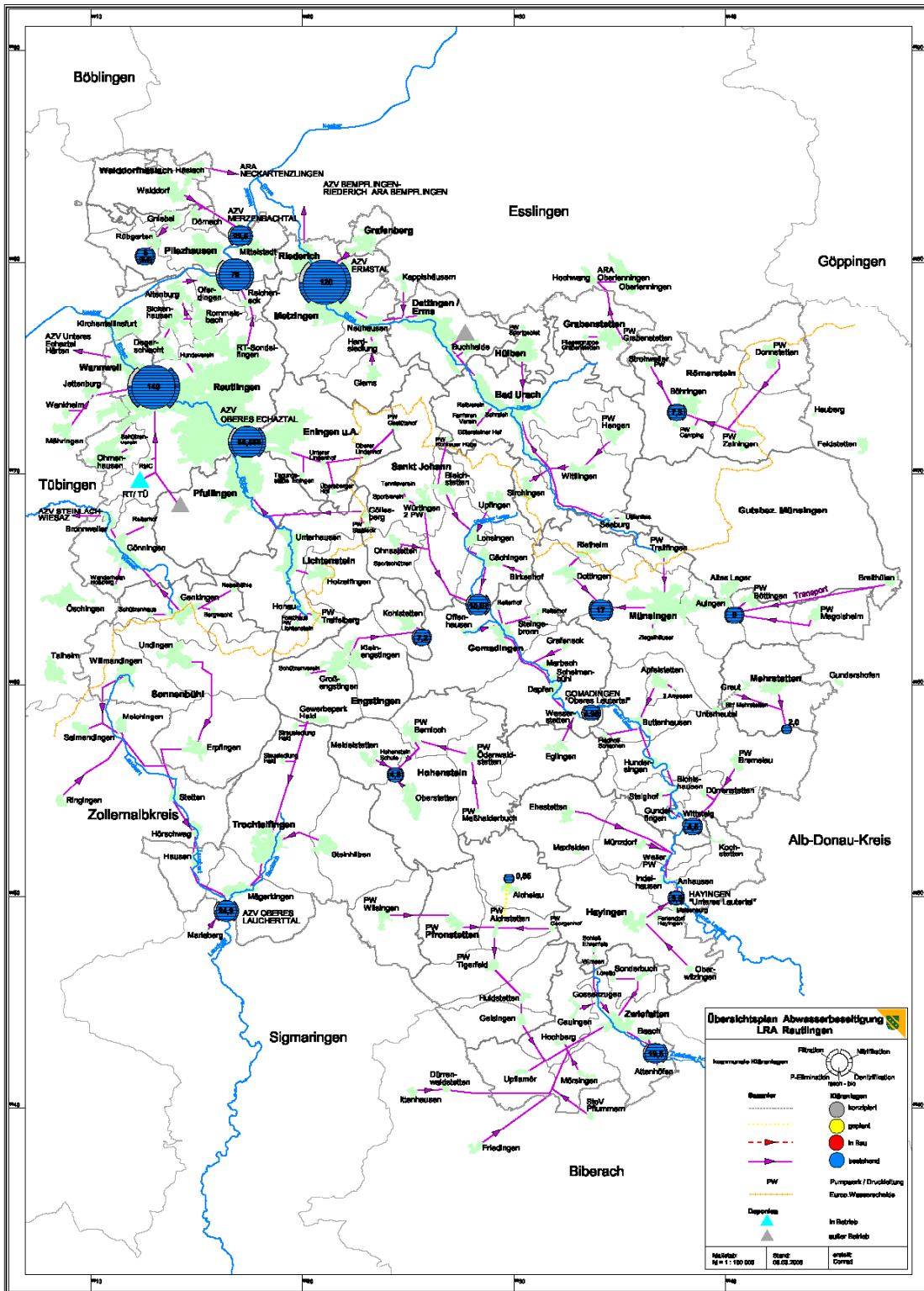


Abbildung 21

## Landkreis Reutlingen 2007 Bevölkerungsentwicklung



Bevölkerungsentwicklung Landkreis Reutlingen						
	1990	1995	2000	2005	2006	2007
<b>Landkreis Reutlingen</b>	<b>255.972</b>	<b>271.153 (+ 5,9%)</b>	<b>276.996 (+ 2,2%)</b>	<b>281.742 (+ 1,7%)</b>	<b>281.857 (+ 0,0%)</b>	<b>281.649 (- 0,1%)</b>
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	115.803	124.060 (+ 7,1%)	127.122 (+ 2,5%)	129.486 (+ 1,9%)	129.402 (- 0,1%)	129.049 (- 0,3%)
↳ Stadt Metzingen	20.454	21.271 (+ 4,0%)	21.660 (+ 1,8%)	21.889 (+ 1,1%)	21.948 (+ 0,3%)	22.016 (+ 0,3%)
↳ Stadt Pfullingen	16.897	17.388 (+ 2,9%)	17.856 (+ 2,7%)	18.268 (+ 2,3%)	18.300 (+ 0,2%)	18.326 (+ 0,1%)
↳ Stadt Reutlingen	102.818	108.434 (+ 5,5%)	110.358 (+ 1,8%)	112.099 (+ 1,6%)	112.207 (+ 0,1%)	112.258 (+ 0,0%)
Verbandsgebiet ZAV	447.015	474.865 (+ 6,2%)	496.448 (+ 4,5%)	497.698 (+ 0,3%)	498.489 (+ 0,2%)	498.998 (+ 0,1%)

Einwohnerzahlen jeweils vom 30.06. des Jahres

Tabelle 17

Quelle: Statistisches Landesamt

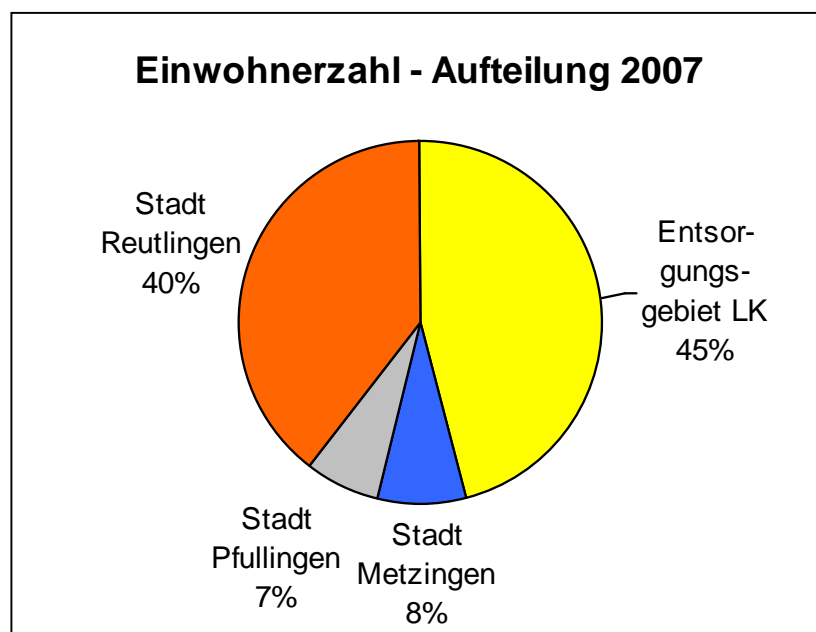


Abbildung 22