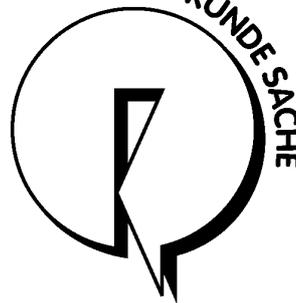


LANDRATSAMT
REUTLINGEN



VERMEIDEN • VERWERTEN – EINE RUNDE SACHE



Abfall – und Wertstoffbilanz

2008



Inhaltsübersicht

1.	Kommunales Abfallaufkommen – Übersicht	4
2.	Öffentliche Müllabfuhr	6
3.	Bioabfall	8
4.	Komposthof Pfullingen	9
5.	Grüngutverwertung	10
6.	Wertstoffe	11
	- PPK	13
	- Leichtstoffverpackungen (LVP)	14
	- Altglas	16
7.	Problemstoffsammlung	17
8.	Elektro – Altgeräte	19
9.	Baumassenabfälle	21
10.	Zweckverband Abfallverwertung RT/TÜ (ZAV)	23
11.	Klärschlamm Entsorgung	28
12.	Bevölkerungsentwicklung	30

Soweit nicht besonders vermerkt stammen die 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, 2008, Mengenvergleich	4
Abb 2: Kommunales Abfallaufkommen, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2006 bis 2008, Mengenvergleich	5
Abb 3: Rest-/Sperrmüll, Bioabfall, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1990 bis 2008, Mengenentwicklung	7
Abb 4: Bioabfall, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1995 bis 2008, Mengenentwicklung	8
Abb 5: Komposthof, Kompostabsatz, 2008, nach Abnehmern, prozentual	9
Abb 6: Grüngutsammlung, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2008, nach Sammelarten, prozentual	10
Abb 7: Grüngutsammlung, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Entsorgungsgebieten	10
Abb 8: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2008, Proz. Aufteilung	11
Abb 9: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1993 bis 2008, Mengenentwicklung	12
Abb 10: Wertstoffe, PPK, Landkreis Reutlingen, 1995 bis 2008, Mengenentwicklung	13
Abb 11: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen, 1995 bis 2008, nach Ents.gebieten, Mengenentwicklung	14
Abb 12: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen, 2008, nach sortierten Fraktionen, prozentual	15
Abb 13: Wertstoffe, Altglas, LK Reutlingen, 1995 bis 2008, Mengenentwicklung	16
Abb 14: Problemstoff-Mobil, Ents.gebiet LK Reutlingen, 1999 bis 2008, Vergleich Menge und Anlieferer	18
Abb 15: Baumassen, LK Reutlingen, 2008, Vergleich Deponierung und Verwertung	21
Abb 16: Baumassen, LK Reutlingen, 1995 bis 2008, Mengenentwicklung	21
Abb 17: ZAV, Abfälle zur Beseitigung, LK Reutlingen, 1995 bis 2008, Mengenentwicklung	24
Abb 18: ZAV, Abfälle zur Verwertung, LK Reutlingen, 1995 bis 2008, Mengenentwicklung	25
Abb 19: ZAV, Gewerbeabfälle, Ents.gebiet ZAV, 1985 bis 2008, Mengenentwicklung	26
Abb 20: Klärschlamm, LK Reutlingen, 2008, nach Größe	29
Abb 21: Bevölkerung, LK Reutlingen, 2008, nach Ents.gebieten, prozentual	30

Tabellen

Tab 1: Haus-/Sperrmüll, Bioabfall, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Entsorgungsgebieten	6
Tab 2: Bioabfall, LK Reutlingen, nach Entsorgungsgebieten, 2005 bis 2008	8
Tab 3: Komposthof, Anliefermenge, 2006 bis 2008, nach Herkunft	9
Tab 4: Komposthof, Kompostierung, 2006 bis 2008, nach Fraktionen	9
Tab 5: Grüngutsammlung, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Sammelarten	10
Tab 6: Wertstoffe, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Fraktionen	11
Tab 7: Wertstoffe, PPK, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Ents.gebieten	13
Tab 8: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Ents.gebieten	14
Tab 9: Wertstoffe, LVP, LK Reutlingen 2006 bis 2008, nach sortierten Fraktionen	15
Tab 10: Wertstoffe, Altglas, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Ents.gebieten	16
Tab 11: Problemstoff-Mobil, Ents.gebiet LK Reutlingen, 2006 bis 2007, nach Fraktionen	17
Tab 12: Elektro-Altgeräte, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Fraktionen	19
Tab 13: Elektro-Altgeräte, LK Reutlingen, 2008, nach Übergabestellen	20
Tab 14: Baumassen, LK Reutlingen, 2008, deponierte Mengen, nach Deponien	22
Tab 15: ZAV, Abfälle zur Beseitigung, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Anlagen	23
Tab 16: ZAV, Abfälle zur Verwertung, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Fraktionen	25
Tab 17: ZAV, Problemstoffentsorgung, LK Reutlingen, 2006 bis 2008, nach Fraktionen	27
Tab 18: Klärschlamm, LK Reutlingen, 2008, nach Verwertung	28
Tab 19: Bevölkerung, LK Reutlingen, 1990 bis 2008, nach Ents.gebieten	30

Kommunales Abfallaufkommen

Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen 2008

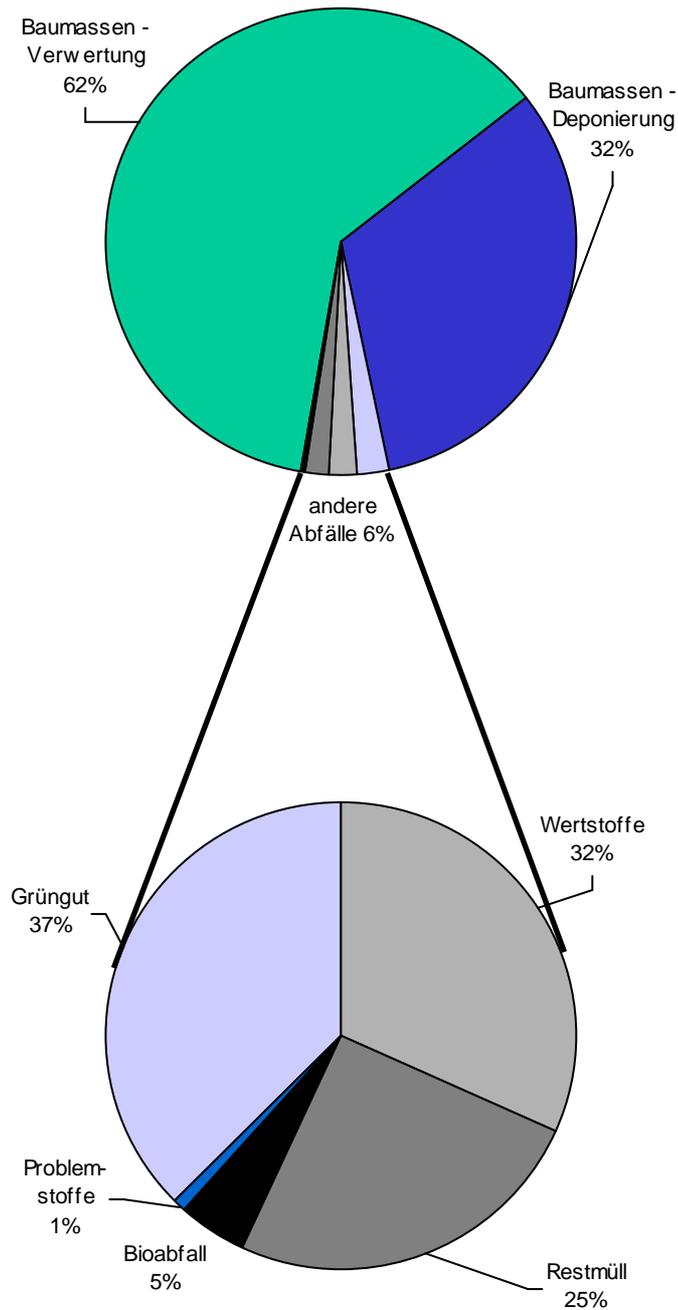


Abbildung 1



1. Kommunales Abfallaufkommen

Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

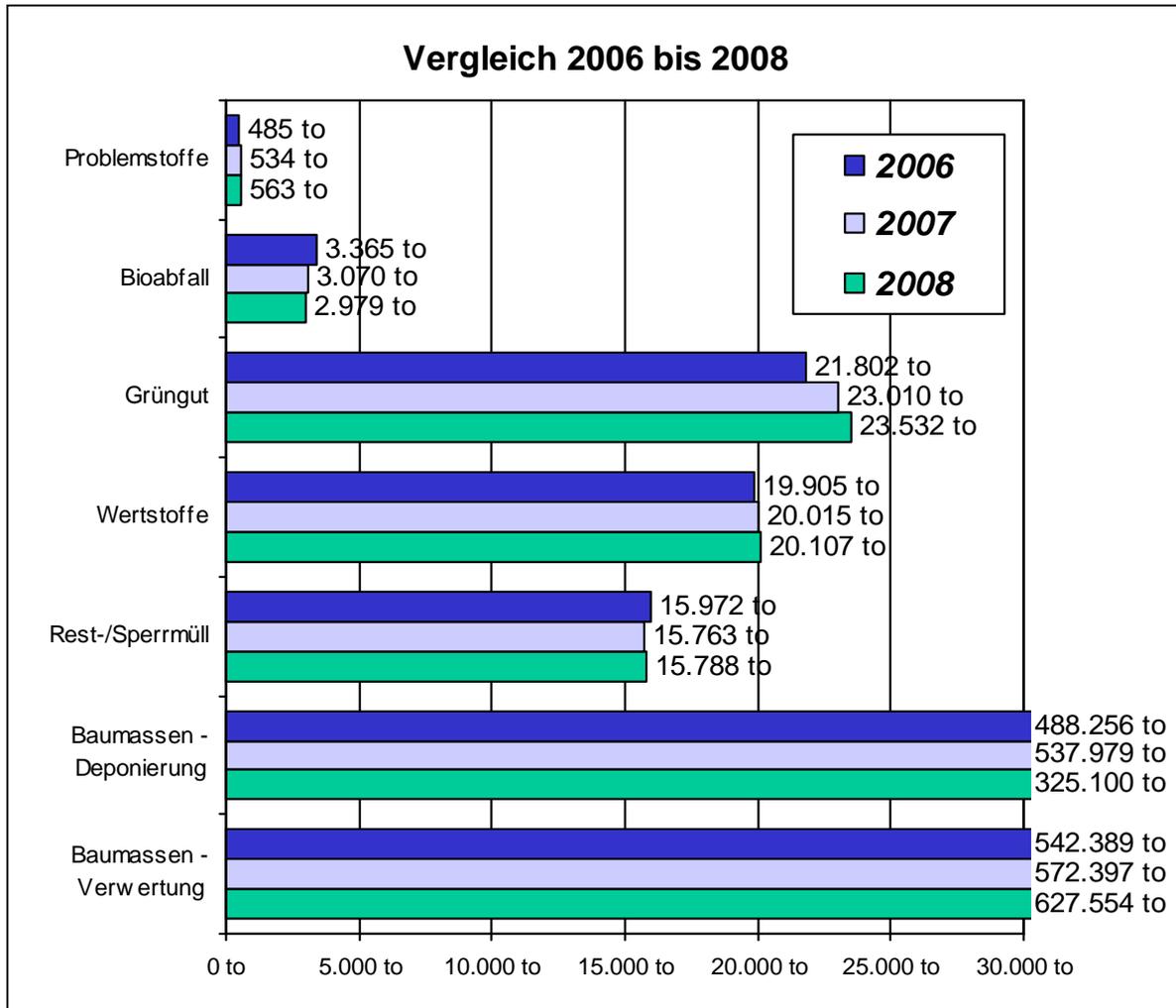


Abbildung 2

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).

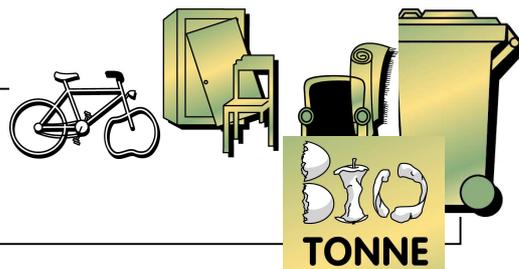
Wertstoffe: Leichtverpackungen (LVP) und Altglas über Duale Systeme, Papier/Pappe über PAPIER-TONNE, Schrott und Holz über Sperrmüll auf Abruf

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

2. Öffentliche Müllabfuhr Landkreis Reutlingen

Restmüll, Sperrmüll, Bioabfall



Mengen 2006 bis 2008 - Landkreis Reutlingen und ZAV (Zweckverband Abfallverwertung)						
Entsorgungsgebiet	2006		2007		2008	
		Kg/E/a Vgl. zum Vorjahr		Kg/E/a Vgl. zum Vorjahr		Kg/E/a Vgl. zum Vorjahr
Landkreis Reutlingen						
Haus-/Gewerbemüll	14.334 to	111 kg (+ 1%)	14.069 to	109 kg (-2%)	14.073 to	109 kg (+ 0%)
Sperrmüll	1.638 to	13 kg (+ 11%)	1.693 to	13 kg (+ 4%)	1.715 to	13 kg (+ 2%)
Bioabfall	3.365 to	26 kg (-3%)	3.070 to	24 kg (-9%)	2.979 to	23 kg (-3%)
SUMME	19.337 to	149 kg (+ 2%)	18.832 to	146 kg (-2%)	18.767 to	146 kg (-0%)
Stadt Metzingen		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	3.004 to	137 kg (+ 0%)	2.982 to	135 kg (-1%)	3.032 to	138 kg (+ 2%)
Sperrmüll	181 to	8 kg (+ 18%)	228 to	10 kg (+ 26%)	501 to	23 kg (+ 120%)
Bioabfall	1.147 to	52 kg (-3%)	1.133 to	51 kg (-2%)	1.127 to	51 kg (-0%)
SUMME	4.332 to	197 kg (+ 1%)	4.343 to	197 kg (-0%)	4.660 to	212 kg (+ 8%)
Stadt Pfullingen		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	2.358 to	129 kg (+ 1%)	2.356 to	129 kg (-0%)	2.392 to	130 kg (+ 1%)
Sperrmüll	312 to	17 kg (+ 37%)	265 to	14 kg (-15%)	304 to	17 kg (+ 14%)
Bioabfall	1.187 to	65 kg (+ 1%)	1.185 to	65 kg (-0%)	1.170 to	64 kg (-2%)
SUMME	3.857 to	211 kg (+ 5%)	3.806 to	208 kg (-1%)	3.866 to	210 kg (+ 1%)
Stadt Reutlingen		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	14.969 to	133 kg (+ 1%)	15.389 to	137 kg (+ 3%)	15.270 to	136 kg (-1%)
Sperrmüll	1.049 to	9 kg (+ 1%)	1.767 to	16 kg (+ 68%)	1.814 to	16 kg (+ 3%)
Bioabfall	9.586 to	85 kg (+ 1%)	9.733 to	87 kg (+ 1%)	9.164 to	82 kg (-6%)
SUMME	25.604 to	228 kg (+ 1%)	26.889 to	240 kg (+ 5%)	26.248 to	234 kg (-2%)
Landkreis Reutlingen		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	34.665 to	123 kg (+ 1%)	34.796 to	124 kg (+ 0%)	34.767 to	124 kg (+ 0%)
Sperrmüll	3.180 to	11 kg (+ 10%)	3.953 to	14 kg (+ 24%)	4.334 to	15 kg (+ 10%)
Bioabfall	15.285 to	54 kg (+ 0%)	15.121 to	54 kg (-1%)	14.440 to	51 kg (-4%)
SUMME	53.130 to	188 kg (+ 2%)	38.749 to	138 kg (-27%)	39.101 to	139 kg (+ 1%)
ZAV		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Haus-/Gewerbemüll	54.407 to	109 kg (+ 0%)	54.723 to	110 kg (+ 0%)	54.776 to	110 kg (+ 0%)
Sperrmüll	7.258 to	15 kg (-3%)	6.791 to	14 kg (-7%)	7.713 to	15 kg (+ 14%)
Bioabfall (LK Tübingen)	7.247 to	15 kg (+ 3%)	7.149 to	14 kg (-1%)	7.095 to	14 kg (-1%)
SUMME	61.665 to	124 kg (+ 0%)	61.514 to	123 kg (-0%)	62.489 to	125 kg (+ 2%)

Tabelle 1

Bei den angegebenen Mengen der Entsorgungsgebiete handelt es sich um die über die öffentliche Müllabfuhr abgeholt Müllmengen. Das Entsorgungsgebiet des Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen –ZAV- umfasst die Landkreise Reutlingen und Tübingen (bei Bioabfall nur LK Tübingen)



**2. Öffentliche Müllabfuhr
Restmüll, Sperrmüll, Bioabfall
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen**

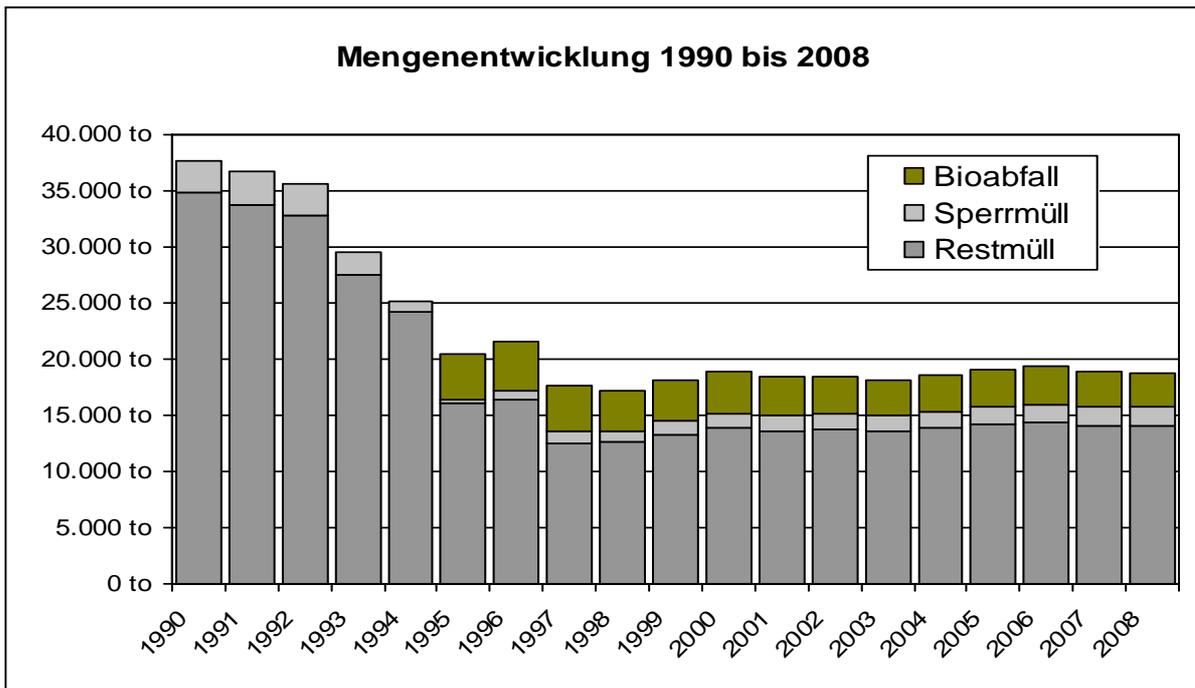


Abbildung 3

Im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen (ohne die Städte Metzingen, Pfullingen und Reutlingen) werden Restmüll und Bioabfall 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 von Rest- und Sperrmüll erfolgt über den ZAV. 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.



3. Bioabfallsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

	2005		2006		2007		2008	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen	3.406 to	26 kg	3.365 to	26 kg (-1%)	3.070 to	24 kg (-9%)	2.979 to	23 kg (-3%)
Stadt Metzingen	1.178 to	54 kg	1.147 to	52 kg (-3%)	1.133 to	51 kg (-2%)	1.127 to	51 kg (-0%)
Stadt Pfullingen	1.169 to	64 kg	1.187 to	65 kg (+ 1%)	1.185 to	65 kg (-0%)	1.170 to	64 kg (-2%)
Stadt Reutlingen	9.519 to	85 kg	9.586 to	85 kg (+ 1%)	9.733 to	87 kg (+ 1%)	9.164 to	82 kg (-6%)
Gesamt Landkreis Reutlingen	15.272 to	54 kg	15.285 to	54 kg (+ 0%)	15.121 to	54 kg (-1%)	14.440 to	51 kg (-4%)

Tabelle 2

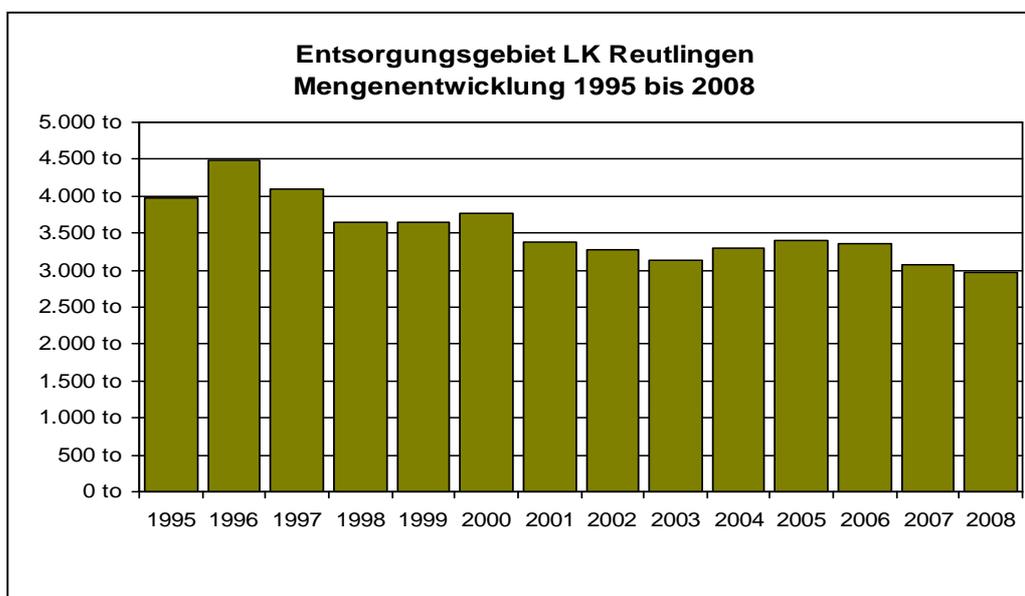


Abbildung 4

Bioabfälle werden im Entsorgungsgebiet des Landkreises Reutlingen über die BIO-TONNE erfasst. Alternativ können sich die Bewohner für die Eigenkompostierung entscheiden. Die überlassenen Bioabfälle werden über die Fa. KuS eingesammelt und über den kreiseigenen Komposthof Pfullingen verarbeitet.

4. Komposthof Pfullingen
Kompostierung

Anlieferungen 2006 bis 2008				
	2006	2007	2008	
SUMME	6.572 to	6.370 to	6.401 to	-3% +(0%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	3.365 to (26 Kg/E/a)	3.070 to (24 Kg/E/a)	2.979 to (23 Kg/E/a)	-(9%) -(3%)
↳ Stadt Metzingen	1.147 to (52 Kg/E/a)	1.133 to (51 Kg/E/a)	1.127 to (51 Kg/E/a)	-(1%) -(1%)
↳ Stadt Pfullingen	1.187 to (65 Kg/E/a)	1.185 to (65 Kg/E/a)	1.170 to (64 Kg/E/a)	-(0%) -(1%)
↳ Fremdanlieferung	873 to	982 to	1.125 to	+(12%) +(15%)

Tabelle 3

Kompostierung 2006 bis 2008			
	2006	2007	2008
SUMME	2.735 to	3.722 to	3.437 to
↳ Erzeugte Kompostmenge Fertigkompost Rottegrad 5	1.365 to	2.081 to	1.696 to
↳ Kompost in Rotte (31.12.)	1.170 to	1.216 to	1.365 to
↳ Siebüberlauf, verwertet	100 to	373 to	272 to
↳ Siebüberlauf, auf Hof	100 to	52 to	104 to

Tabelle 4

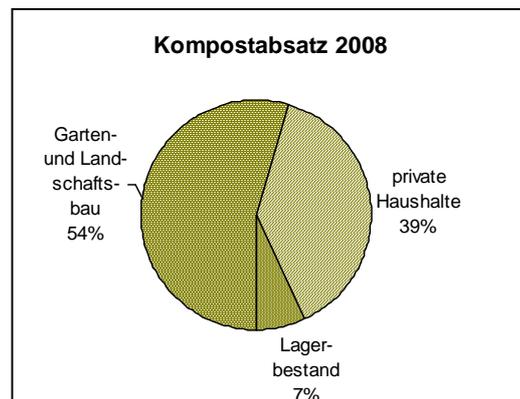


Abbildung 5

Der **Komposthof Pfullingen** wird im Auftrag des Landkreises durch die Fa. SITA Heinemann GmbH & Co.KG, Thalheim betrieben. Genehmigt ist ein maximaler Durchsatz von 6.562 to Bioabfall. Im Verfahren einer offenen Mietenkompostierung wird gütegesicherter Kompost hergestellt.



5. Grüngutverwertung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

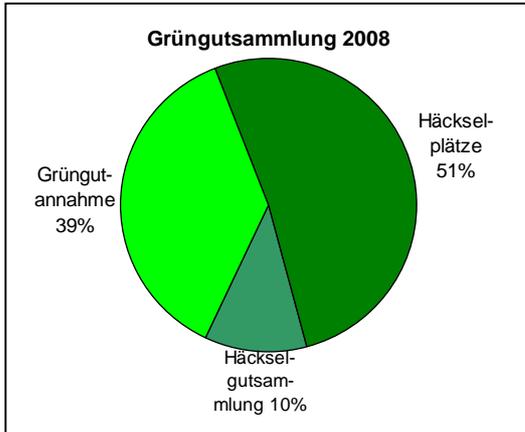


Abbildung 6

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.

	2006		2007		2008	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Häckselgutsammlung	2.161 to	17 kg (-10%)	2.537 to	20 kg (+17%)	2.610 to	20 kg (+3%)
Grüngutannahme	8.510 to	66 kg (-7%)	8.816 to	68 kg (+4%)	8.735 to	68 kg (-1%)
Häckselplätze	11.131 to	86 kg (-7%)	11.657 to	90 kg (+5%)	12.187 to	95 kg (+5%)
Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen	21.802 to	168 kg (-7%)	23.010 to	178 kg (+6%)	23.532 to	183 kg (+2%)

Tabelle 5

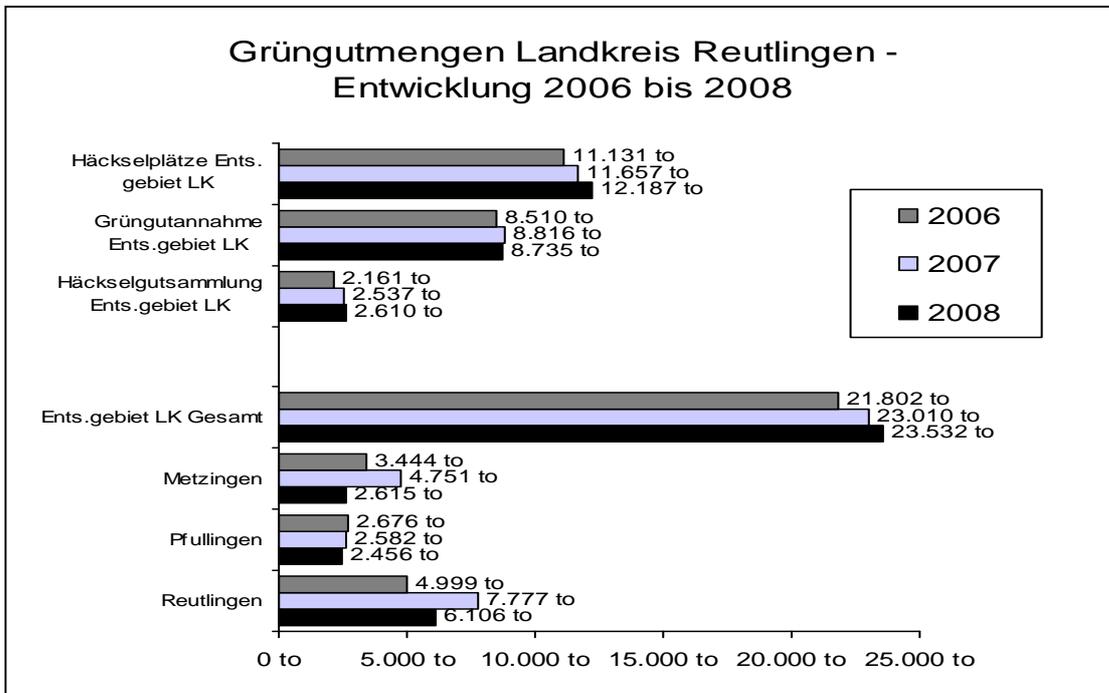


Abbildung 7

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

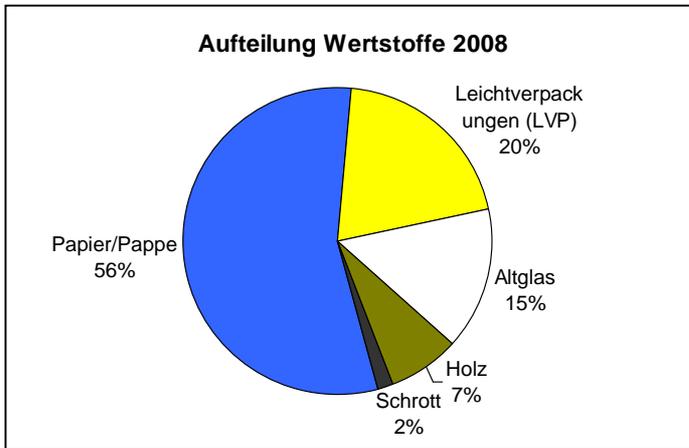
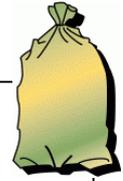


Abbildung 8

Mengenentwicklung 2006 bis 2008

	2006		2007		2008	
		Kg/E/a		Kg/E/a		Kg/E/a
Papier/Pappe	10.887 to	84,1 kg (+3%)	11.031 to	85,5 kg (+2%)	11.169 to	86,8 kg (+2%)
Leichtverpackungen	4.058 to	31,4 kg (+4%)	4.025 to	31,2 kg (-1%)	4.051 to	31,5 kg (+1%)
Altglas	3.004 to	23,2 kg (+4%)	3.044 to	23,6 kg (+2%)	3.062 to	23,8 kg (+1%)
Holz	1.565 to	12,1 kg (+6%)	1.567 to	12,1 kg (+0%)	1.498 to	11,6 kg (-4%)
Schrott	391 to	3,0 kg (-1%)	348 to	2,7 kg (-11%)	327 to	2,5 kg (-6%)
SUMME Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	19.905 to	153,8 kg (+4%)	20.015 to	155,1 kg (+1%)	20.107 to	156,2 kg (+1%)

Tabelle 6

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 für die Sammlung 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.

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

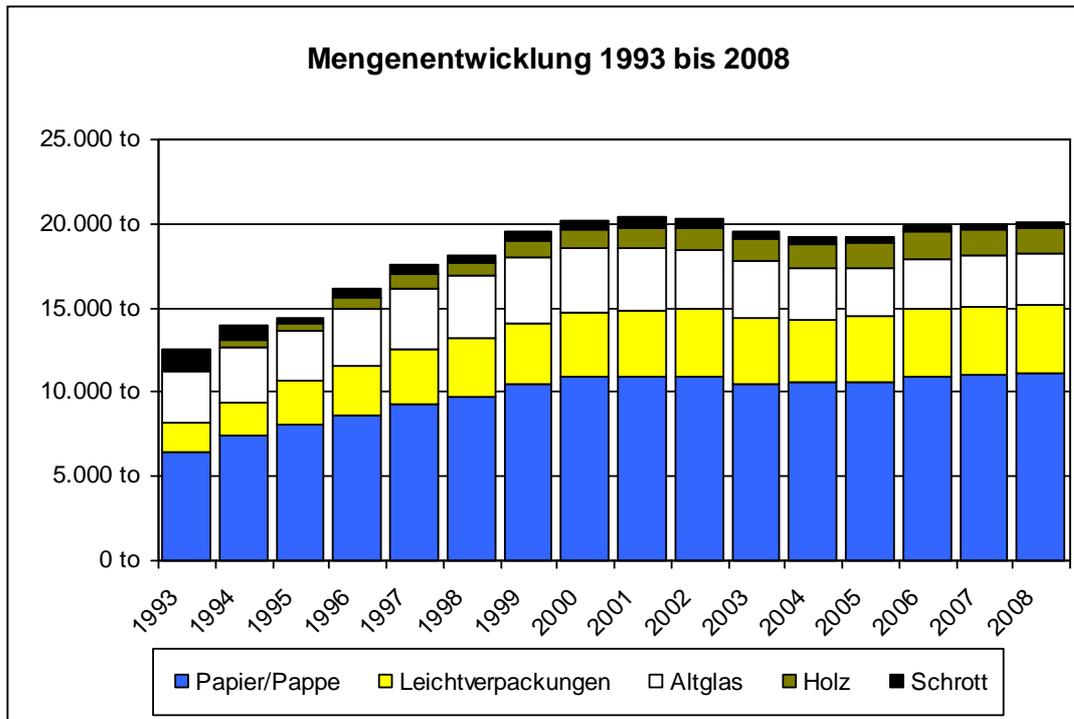
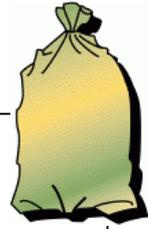


Abbildung 9

**6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme
Landkreis Reutlingen**

Papier/Pappe/Karton (PPK)

PPK - Sammelmengen 2006 - 2008

	2006	2007	2008
SUMME	24.011 to (85 Kg/E/a) (+3%)	24.245 to (86 Kg/E/a) (+1%)	24.509 to (87 Kg/E/a) (+1%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	10.887 to (84 Kg/E/a) (+3%)	11.031 to (85 Kg/E/a) (+1%)	11.169 to (87 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Metzingen	1.814 to (83 Kg/E/a) (+3%)	1.821 to (83 Kg/E/a) (+0%)	1.967 to (90 Kg/E/a) (+8%)
↳ Stadt Pfullingen	1.514 to (83 Kg/E/a) (+2%)	1.523 to (83 Kg/E/a) (+1%)	1.519 to (82 Kg/E/a) (-0%)
↳ Stadt Reutlingen	9.648 to (86 Kg/E/a) (+2%)	9.732 to (87 Kg/E/a) (+1%)	9.786 to (87 Kg/E/a) (+1%)
↳ Gewerbe	148 to	138 to	68 to

Tabelle 7

PPK - Sammelmengen 1995 bis 2008

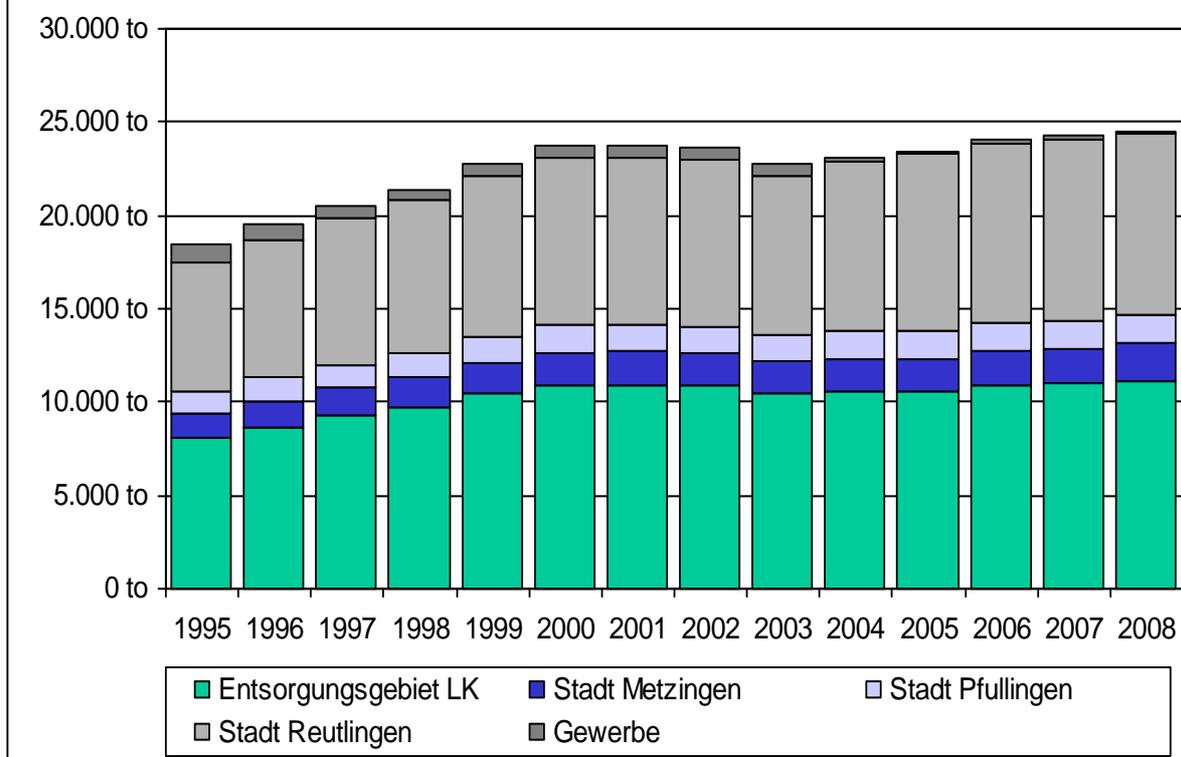
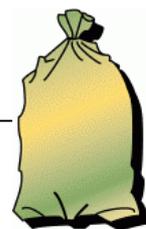


Abbildung 10



6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Landkreis Reutlingen

Leichtstoffverpackungen (LVP) – „Gelber Sack“

LVP - Sammelmengen 2006 - 2008			
	2006	2007	2008
SUMME	8.569 to (30 Kg/E/a) (+4%)	8.429 to (30 Kg/E/a) (-2%)	8.473 to (30 Kg/E/a) (+1%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	4.058 to (31 Kg/E/a) (+4%)	4.025 to (31 Kg/E/a) (-1%)	4.051 to (31 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Metzingen	606 to (28 Kg/E/a) (+4%)	571 to (26 Kg/E/a) (-6%)	579 to (26 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Pfullingen	464 to (25 Kg/E/a) (+3%)	418 to (23 Kg/E/a) (-10%)	454 to (25 Kg/E/a) (+9%)
↳ Stadt Reutlingen	3.021 to (27 Kg/E/a) (+4%)	3.034 to (27 Kg/E/a) (+0%)	3.039 to (27 Kg/E/a) (+0%)
↳ Gewerbe	420 to	381 to	350 to

Tabelle 8

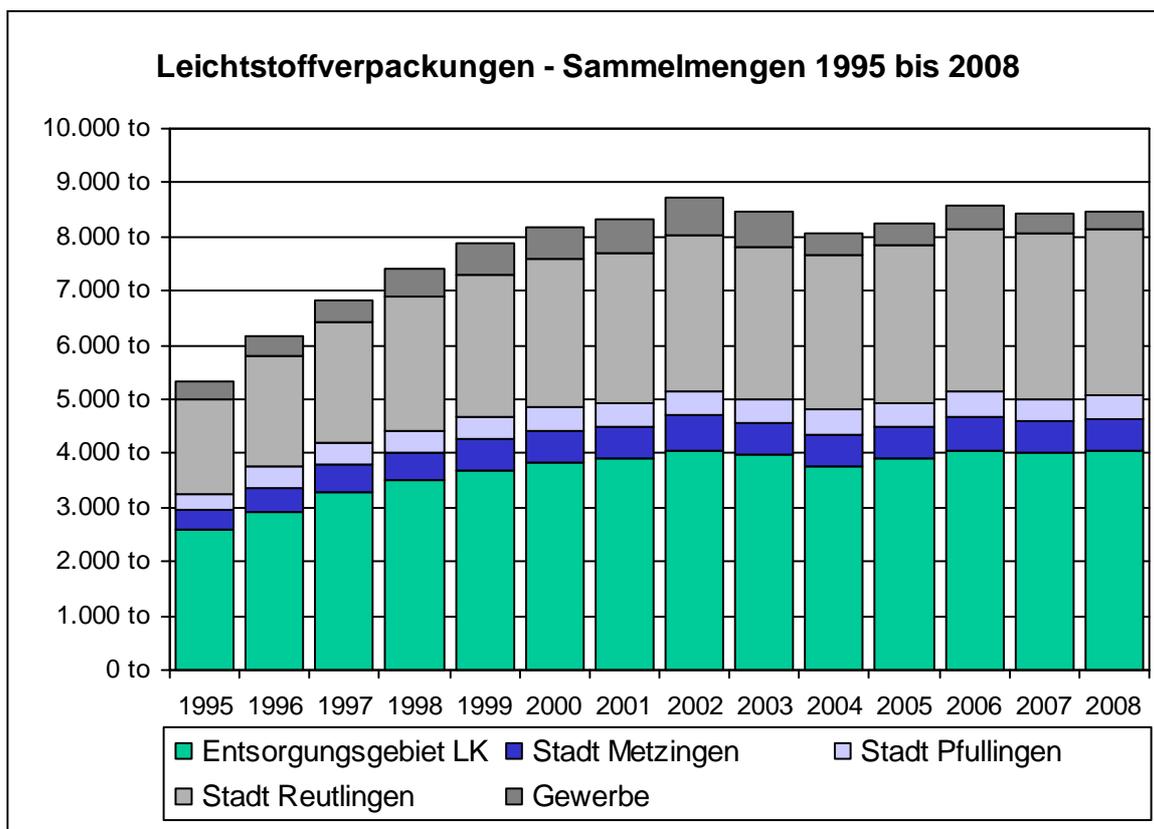
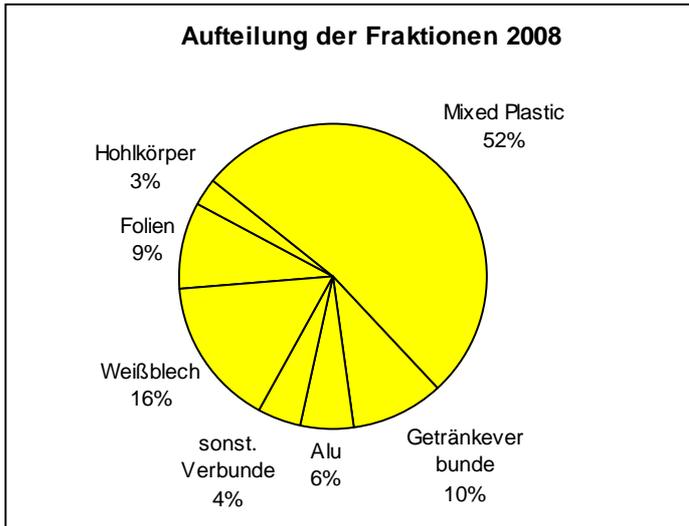
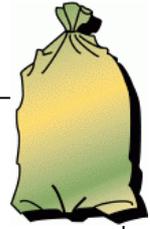


Abbildung 11

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Landkreis Reutlingen

Leichtstoffverpackungen (LVP) – „Gelber Sack“



Im Jahr 2008 erfolgte die Sortierung von 6.996 to LVP über VEOLIA Süd-West, Backnang (Systembetreiber DSD, Interseroh, Eko-Punkt und Redual) und von 1.465 to LVP über PETER STOOSS Entsorgungstechnik, Engstingen (Systembetreiber DSD, Landbell und Belland).

Auch für 2009 wird der überwiegende Teil der im Landkreis eingesammelten LVP von VEOLIA und PETER STOOSS sortiert.

Abbildung 12

Leichtstoffverpackungen 2006 - 2008 - Sortierung			
	2006	2007	2008
Folien	648 to	597 to	486 to
Hohlkörper und PET-Flaschen	197 to	592 to	169 to
Mixed Plastic	2.018 to	1.651 to	2.779 to
Getränkeverbunde	559 to	475 to	517 to
Alu	224 to	280 to	300 to
sonstige Verbunde	95 to	83 to	229 to
Weißblech	810 to	722 to	849 to
SUMME Fraktionen	4.551 to	4.400 to	5.329 to
Sortierreste	4.194 to	3.862 to	2.846 to
Lagerbestand 31.12. sortiert/unsortiert	521 to	413 to	300 to
SUMME	9.266 to	8.675 to	8.475 to

Tabelle 9

Die Summe der sortierten Fraktionen kann von der im jeweiligen Berichtsjahr gesammelten Menge (S. 14; Tabelle 8) abweichen, da jeweils zusätzlich auch Lagerbestände des Vorjahres mitsortiert werden.

6. Wertstoffe der öffentlichen Sammlung und der Dualen Systeme Landkreis Reutlingen 2008



Altglas

Altglas - Sammelmengen 2006 - 2008			
	2006	2007	2008
SUMME	6.530 to (23 Kg/E/a) (+4%)	6.617 to (23 Kg/E/a) (+1%)	6.656 to (24 Kg/E/a) (+1%)
↳ Entsorgungsgebiet LK Reutlingen	3.004 to (23 Kg/E/a) (+4%)	3.044 to (24 Kg/E/a) (+1%)	3.062 to (24 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Metzingen	457 to (21 Kg/E/a) (+4%)	463 to (21 Kg/E/a) (+1%)	466 to (21 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Pfullingen	522 to (29 Kg/E/a) (+4%)	529 to (29 Kg/E/a) (+1%)	532 to (29 Kg/E/a) (+1%)
↳ Stadt Reutlingen	2.547 to (23 Kg/E/a) (+4%)	2.581 to (23 Kg/E/a) (+1%)	2.596 to (23 Kg/E/a) (+1%)

Tabelle 10

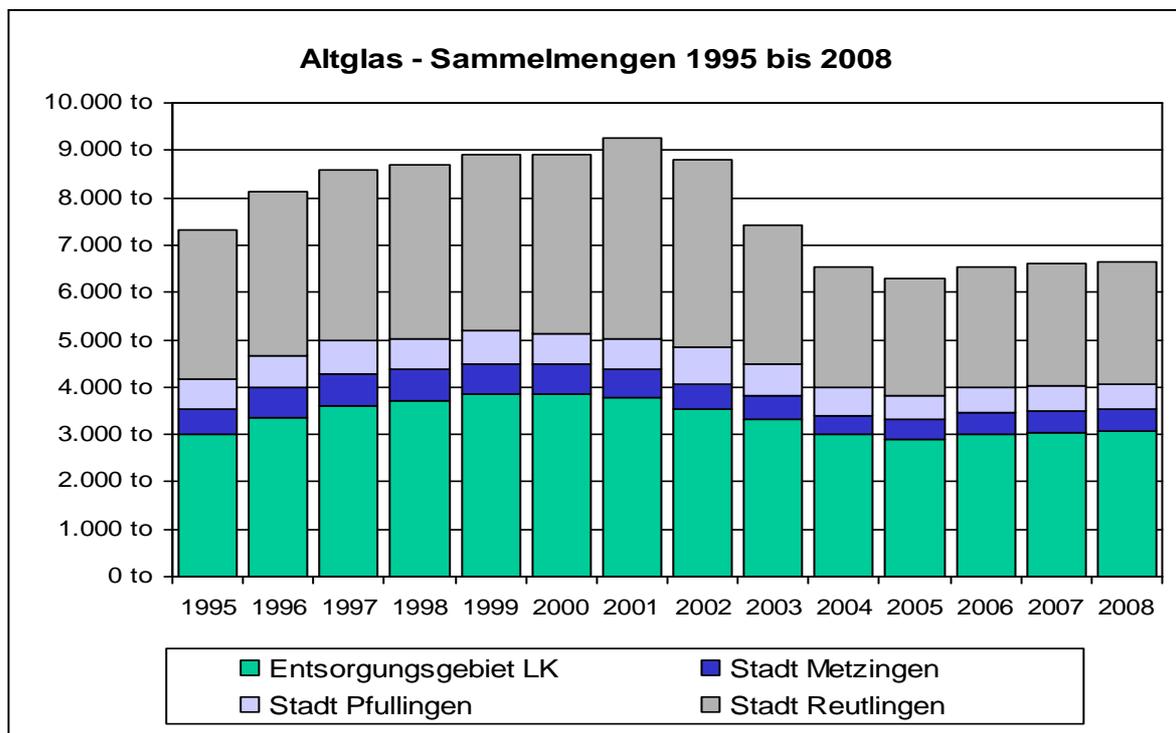
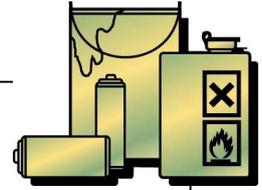


Abbildung 13

7. Problemstoffsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

Problemstoff - Mobil



Sammelmenge der Problemstoff - Fraktionen 2006 bis 2008			
Fraktion	2006	2007	2008
Pflanzen-/Schädlingsbek.-/ Holzschutzmittel	3.560 kg	3.080 kg	2.779 kg
Altfarben, Altlacke	9.660 kg	11.346 kg	12.295 kg
Lösemittel	5.476 kg	5.005 kg	5.002 kg
Säuren und Laugen	1.410 kg	1.879 kg	1.495 kg
Altmedikamente	1.575 kg	1.633 kg	1.628 kg
Autobatterien	8.086 kg	6.420 kg	4.874 kg
Kleinbatterien	4.182 kg	4.006 kg	4.122 kg
Haushaltschemikalien	707 kg	647 kg	585 kg
Ölverunreinigte Bindemittel	3.378 kg	3.197 kg	3.095 kg
Leuchtstoffröhren	753 kg	831 kg	968 kg
sonstige Problemstoffe ¹⁾	3.722 kg	3.158 kg	3.787 kg
Elektrokleingeräte (bis zu 30 cm Kantenlänge)	9.459 kg	10.892 kg	12.435 kg
Korken	470 kg	420 kg	402 kg
Summe Sammlung Problemstoff-Mobil	52.438 kg	52.514 kg	53.467 kg
Kilogramm pro Einwohner	0,41 kg/EW	0,41 kg/EW	0,42 kg/EW
Veränd. zum Vorjahr (kg/EW)	-1,1%	+0,4%	+2,1%
Anlieferer	6.560	5.868	5.278

Tabelle 11

1) Feuerlöscher, Kondensatoren, Peroxide, Quecksilber, Reinigungsmittel

7. Problemstoffsammlung Entsorgungsgebiet Landkreis Reutlingen

Problemstoff - Mobil

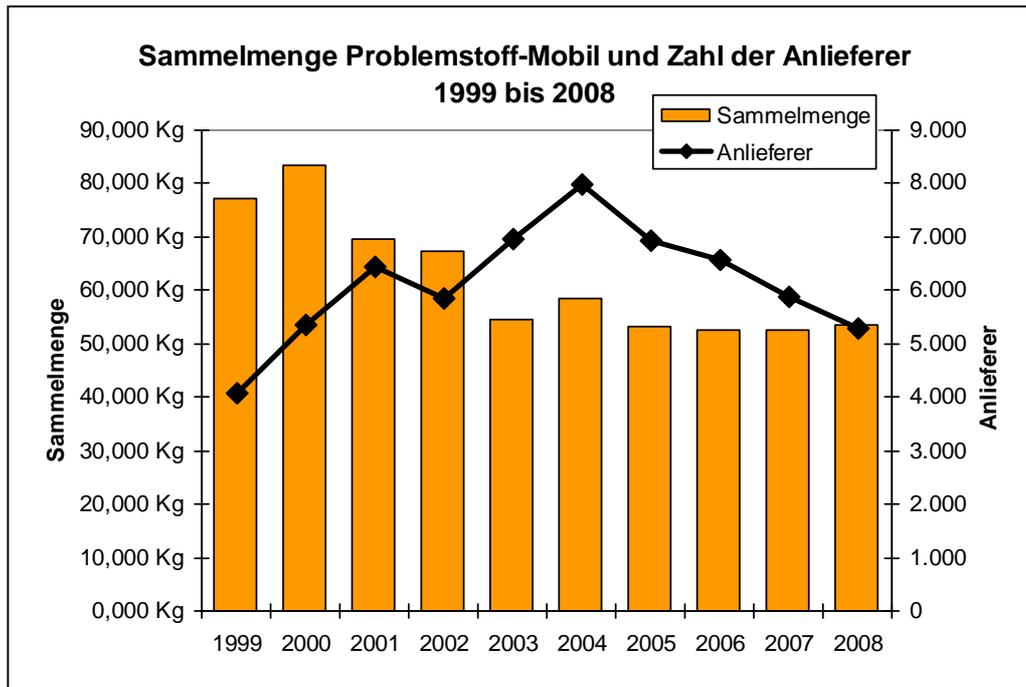
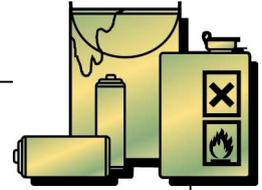


Abbildung 14

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 in der Regel viermal jährlichen Abholturnus hält das Problemstoff-Mobil in der Regel in allen Teilorten im Landkreis Reutlingen. Die Sammlung ist an die ARGE Stoosss-Koch, Metzingen vergeben. Die Verwertung und Entsorgung der eingesammelten Stoffe erfolgt über den ZAV.

Neben der mobilen Sammlung besteht noch die Möglichkeit Problemstoffe über die stationären Sammelstellen auf dem Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich (Betreiber: ZAV) und auf dem Wertstoffhof bei der Fa. ALBA, Metzingen (Betreiber: Stadt Metzingen) abzugeben. Die für den gesamten Landkreis Reutlingen gesammelten und verwerteten und entsorgten Mengen sind in der Statistik des ZAV enthalten (Seite 27).

8. Elektro - Altgeräte Landkreis Reutlingen



Elektro - Altgeräte: Mengenentwicklung 2006 bis 2008									
		2006		2007		2008			
		Kg/E/a	Vgl. zum Vorjahr	Kg/E/a	Vgl. zum Vorjahr	Kg/E/a	Vgl. zum Vorjahr		
Haushaltsgroßgeräte (Gruppe 1)	342 to	1,2 kg	(-7%)	307 to	1,1 kg	(-10%)	363 to	1,3 kg	(+ 18%)
Kühlgeräte (Gruppe 2)	326 to	1,2 kg	(+ 32%)	311 to	1,1 kg	(-5%)	398 to	1,4 kg	(+ 28%)
luK - Geräte, Unterhaltungselektronik (Gruppe 3)	647 to	2,3 kg	(-31%)	780 to	2,8 kg	(+ 21%)	875 to	3,1 kg	(+ 12%)
Gasentladungslampen (Gruppe 4)	4,1 to	0,01 kg	(+ 24%)	3,9 to	0,01 kg	(-5%)	5,4 to	0,02 kg	(+ 39%)
andere (Gruppe 5) ¹⁾	122 to	0,4 kg	(-26%)	165 to	0,6 kg	(+ 35%)	234 to	0,8 kg	(+ 42%)
SUMME Elektro-Altgeräte	1.441 to	5,1 kg	(-16%)	1.567 to	5,6 kg	(+ 9%)	1.875 to	6,7 kg	(+ 20%)

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

Tabella 12

Elektro-Großgeräte werden über die Sperrmüllsammmlung 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 Gruppen sortiert bereitgestellt werden. Die Abholung und Verwertung ist dann Aufgabe der Hersteller.

8. Elektro - Altgeräte Landkreis Reutlingen 2008



Mengen Elektro-Altgeräte 2008 Aufteilung auf Übergabestellen

	Gruppe 1 (Haushalts- geräte)	Gruppe 2 Kühl- geräte	Gruppe 3 luK - Geräte	Gruppe 4 Gasent- ladungs- lampen	Gruppe 5 Haushalts- kleingeräte u.a. ¹⁾	SUMME
SUMME	362 to	398 to	876 to	5,4 to	235 to	1.876 to
↳ Übergabestelle Fa. Stoosss, Engstingen	95 to	96 to	214 to	3,5 to	61 to	470 to
↳ Übergabestelle Fa. ALBA, Metzingen	108 to	102 to	254 to	0,0 to	81 to	545 to
↳ Übergabestelle Neue Arbeit e.V., Reutlingen	83 to	121 to	236 to	0,0 to	54 to	494 to
↳ Übergabestelle Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich	76 to	79 to	172 to	1,9 to	39 to	368 to

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

Tabelle 13

Nach ElektroG sind die über den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (örE) eingesammelten und die direkt an einer Sammelstelle abgegebenen Elektro-Altgeräte zur Abholung und Verwertung durch die Hersteller an **Übergabestellen** bereit zu stellen:

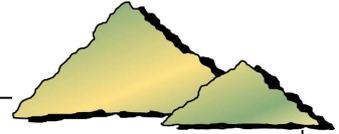
↳ **Fa. Stoosss, Engstingen:** im Rahmen der Sperrmüllabfuhr des Landkreises (Sammelgebiet Fa. Stoosss) eingesammelte Altgeräte und am Problemstoffmobil abgegebene Kleinelektro-Altgeräte.

↳ **Fa. ALBA, Metzingen:** im Rahmen der Sperrmüllabfuhr des Landkreises (Sammelgebiet Fa. ALBA) eingesammelte Altgeräte und über den Wertstoffhof der Stadt Metzingen abgegebene Altgeräte.

↳ **Neue Arbeit e.V.:** im Rahmen der Sperrmüllabfuhr der Stadt Reutlingen eingesammelte und direkt bei der Sammelstelle Neue Arbeit abgegebenen Altgeräte.

↳ **Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich:** Sammelstelle und damit Abgabemöglichkeit für den gesamten Landkreis

An vom örE eingerichteten **Sammelstellen** muss eine kostenlose Abgabe von haushaltsüblichen Geräten möglich sein. Im Landkreis Reutlingen sind dies Neue Arbeit e.V. in Reutlingen-Betzingen und der Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich.



9. 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 und Straßenaufbruch. Das Recyclat wird wieder im Straßenbau eingesetzt.

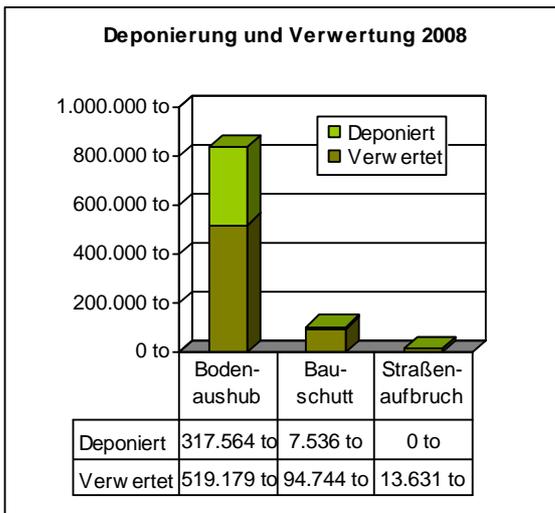


Abbildung 15

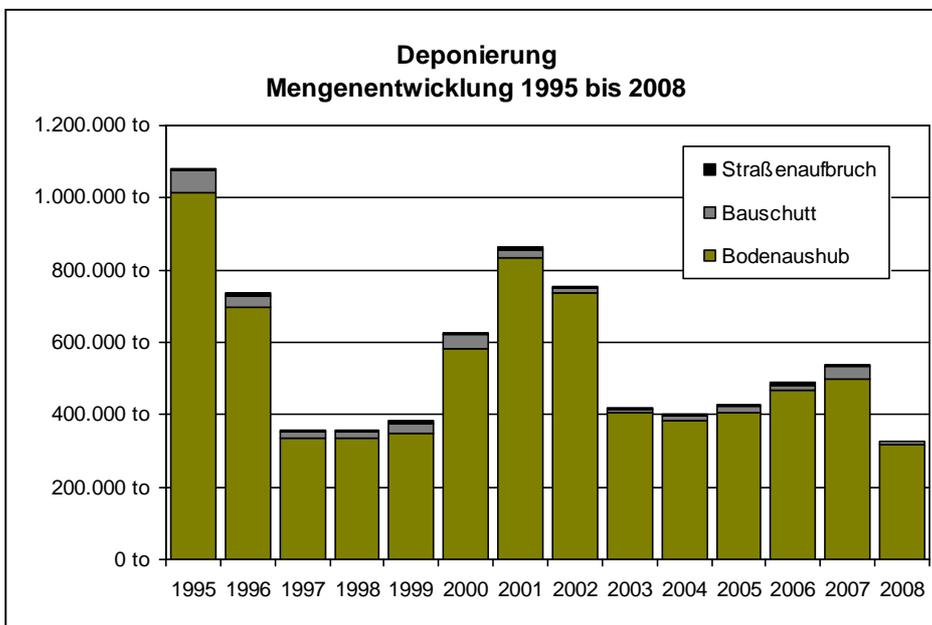
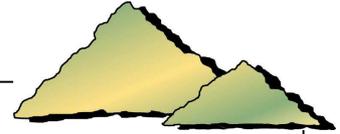


Abbildung 16

9. Baumassenabfälle Landkreis Reutlingen



Deponierung und Verwertung von Bodenaushub und Bauschutt auf Deponien 2008							
Gemeinde	Deponie	Deponierung		Verwertung Bauschutt	Einbau- volumen	Restvolumen zum 31.12.2008	Lauf- zeit
		Boden- aushub	Bau- schutt				
Bad Urach – Sirchingen	Hörnle	1.697 to			893 cbm	69.724 cbm	2050
Bad Urach – Wittlingen	Dicke Teil	2.193 to			1.154 cbm	174.571 cbm	2020
Engstingen – Kohlstetten	Rauhberg	513 to			257 cbm	17.088 cbm	2009
Eningen u.A.	Eichberg		6.012 to		3.537 cbm	196.539 cbm	2020
Eningen u.A.	Renkenberg	132.859 to			78.153 cbm	1.205.558 cbm	2020
Gomadingen	Wolfstal	2.183 to			1.213 cbm	102.050 cbm	2018
Hayingen	Vorderes Bergholz	2.815 to		450 to	1.820 cbm	129.830 cbm	2030
Hohenstein – Bernloch	Auchtert	10.247 to			7.611 cbm	152.389 cbm	2027
Mehrstetten	Hundstal	1.742 to		2.137 to	2.155 cbm	31.887 cbm	2025
Münsingen	Kohl	40.166 to		774 to	22.300 cbm	524.000 cbm	2044
Münsingen – Dottingen	Maierrain	378 to			210 cbm	7.990 cbm	2013
Münsingen – Hundersingen	Schloßäcker- Hirschensteige	1.078 to			600 cbm	0 cbm	2009
Pfronstetten	Kohltal	2.579			1.719 cbm	110.807 cbm	2020
Pfullingen	Selchental	18.179 to	1.115 to		12.916 to	680.885 cbm	2028
Pliezhausen – Rübgarten	Hau	239 to	5 to		146 cbm	9.930 cbm	2009
Reutlingen	Saurer Spitz	73.573 to	404 to		49.337 cbm	0 cbm	2008
St. Johann – Würtingen	Schelmen	3.799 to		80 to	1.609 cbm	12.144 cbm	2018
Trochtelfingen	Ziegelhülle	15.610 to		483 to	8.940 cbm	116.478 cbm	2020
Walddorfhäslach	Deisenmartin	3.046 to		514 to	2.225 cbm	70.000 cbm	2028
Zwiefalten	Hinter der Lehr	4.668 to		2.138 to	4.639 cbm	6.550 cbm	2013
SUMME		317.564 to	7.536 to	6.576 to	201.434 cbm	3.647.969 cbm	

Tabelle 14

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Abfälle zur Beseitigung

Abfälle zur Beseitigung aus dem Landkreis Reutlingen			
	2006	2007	2008
Hausmüll	34.653 to (123 Kg/E/a)	34.647 to (123 Kg/E/a)	35.068 to (125 Kg/E/a)
↳ Umladestation Fa. ALBA, Metzingen ¹⁾	18.524 to	18.583 to	18.946 to
↳ Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen ²⁾	7.101 to	7.005 to	6.988 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	9.028 to	9.059 to	9.134 to
Spermüll	3.351 to (12 Kg/E/a)	3.558 to (13 Kg/E/a)	3.716 to (13 Kg/E/a)
↳ Umladestation Fa. ALBA, Metzingen ¹⁾	930 to	997 to	980 to
↳ Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen ²⁾	759 to	699 to	746 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	1.662 to	1.862 to	1.990 to
Gewerbemüll	8.482 to (30 Kg/E/a)	5.623 to (20 Kg/E/a)	4.604 to (16 Kg/E/a)
↳ Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich ⁵⁾	1.345 to	1.455 to	1.280 to
↳ Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	6.099 to	3.127 to	2.329 to
↳ Deponie Rahnsbachtal ⁴⁾	1.038 to	1.041 to	995 to
SUMME	46.486 to (165 Kg/E/a)	43.828 to (156 Kg/E/a)	43.388 to (154 Kg/E/a)
↳ SUMME Umladestation Fa. ALBA, Metzingen ¹⁾	19.454 to	19.580 to	19.926 to
↳ SUMME Umladestation Fa. Stoosss, Engstingen ²⁾	7.860 to	7.704 to	7.734 to
↳ SUMME Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich ⁵⁾	1.345 to	1.455 to	1.280 to
↳ SUMME Umladestation Entsorgungszentrum Rahnsbachtal, Dußlingen ³⁾	16.789 to	14.048 to	13.453 to
↳ SUMME Deponie Rahnsbachtal ⁴⁾	1.038 to	1.041 to	995 to

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

2) Hausmüll und Spermüll aus den Entsorgungsbezirken des LK Reutlingen

Tabelle 15

3) Hausmüll und Spermüll 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

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Abfälle zur Beseitigung

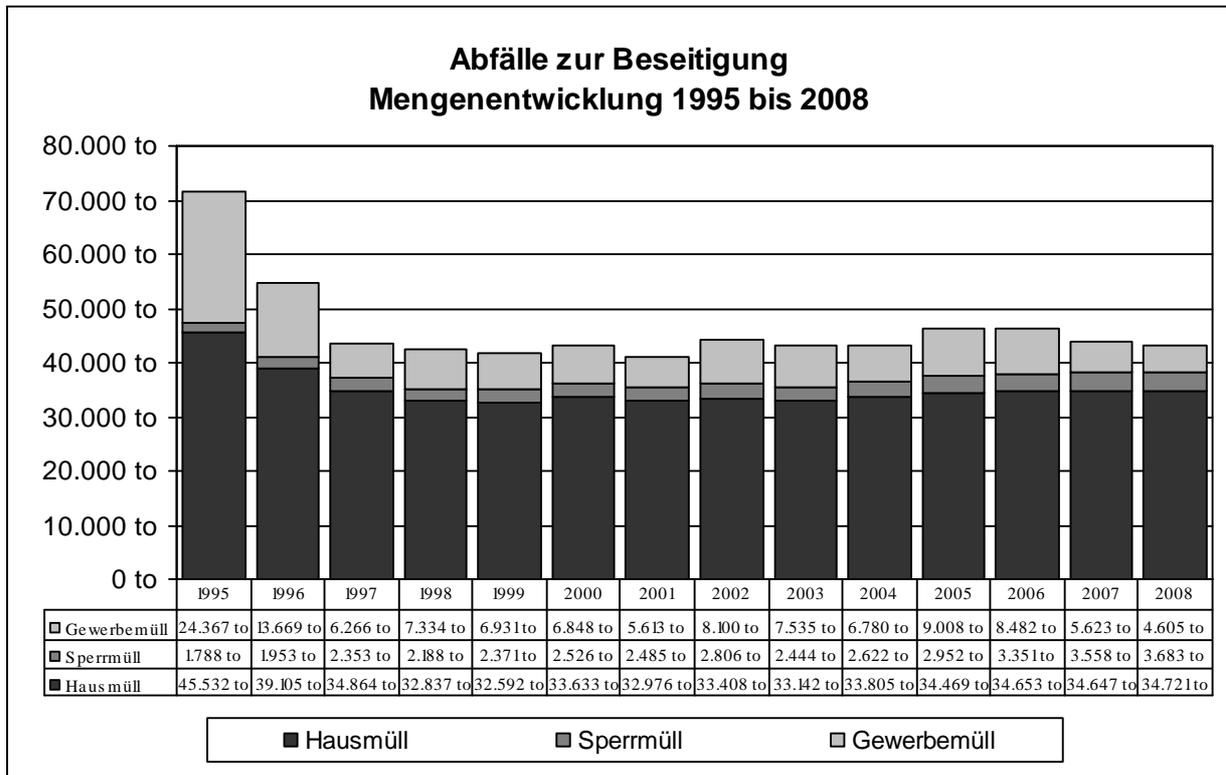


Abbildung 17

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.



10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen

Abfälle zur Verwertung

Wertstoffhof Reutlingen-Schinderteich Abfälle zur Verwertung aus dem Landkreis Reutlingen			
	2006	2007	2008
Flachglas	66 to	66 to	49 to
Hohlglas	5 to	5 to	2 to
Holz A I - A III ¹⁾	1.240 to	1.118 to	865 to
Holz A IV, Altfenster ²⁾	177 to	147 to	117 to
Kunststoffe/Textilien	224 to	176 to	0 to ⁷⁾
Metalle	233 to	189 to	132 to
Papier/Pappe	151 to	132 to	94 to
Teppichböden	173 to	162 to	0 to ⁷⁾
Kühl- und Gefriergeräte ³⁾	100 to	94 to	79 to
Haushaltsgroßgeräte ⁴⁾	115 to	84 to	76 to
Haushaltskleingeräte ⁵⁾	49 to	38 to	39 to
Inform.-/Unterh.elektronik ⁶⁾	123 to	151 to	89 to
Fernsehgeräte/Bildschirme ⁶⁾	100 to	80 to	83 to
SUMME	2.756 to (9,8) Kg/E/a	2.442 to (8,7) Kg/E/a	1.625 to (5,8) Kg/E/a

Tabelle 16

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

7) ab 2008 in Fraktion Gewerbemüll - thermisch beseitigt (Seite 17, Tab. 8) enthalten

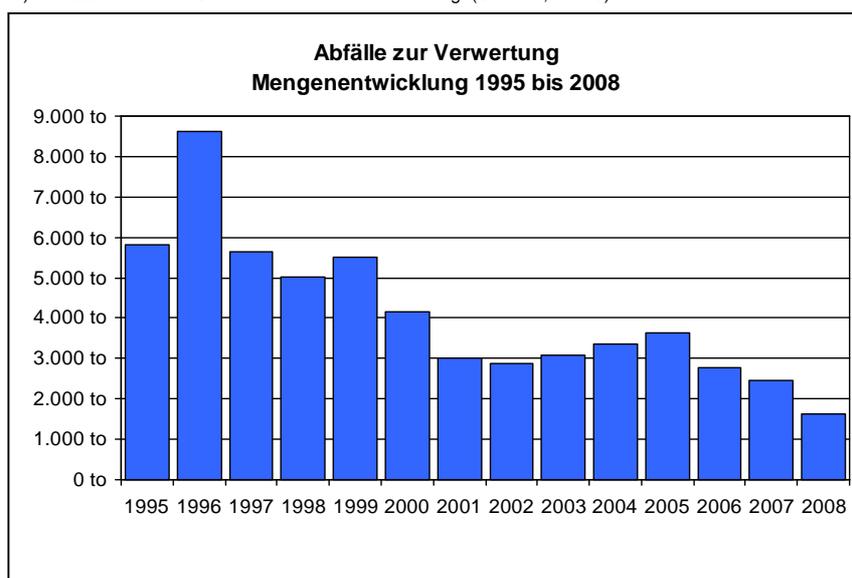


Abbildung 18

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreise Reutlingen und Tübingen



Gewerbeabfälle

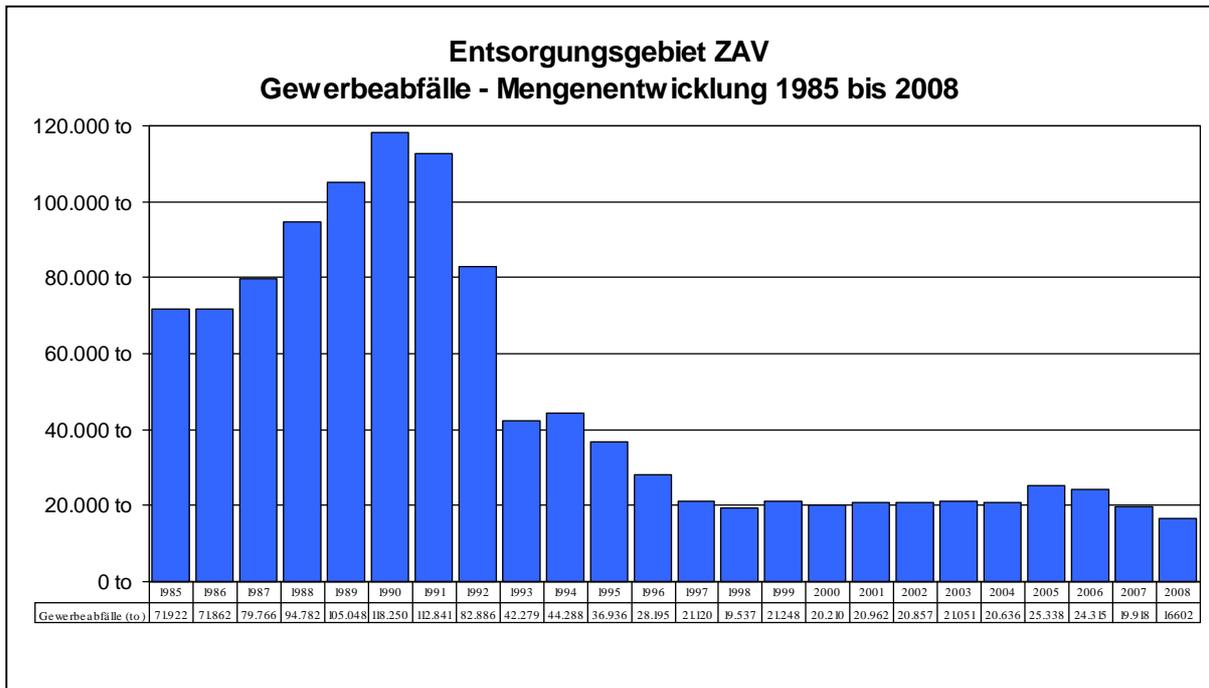


Abbildung 19

Gewerbeabfall (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

10. Zweckverband Abfallverwertung Reutlingen/Tübingen – ZAV Landkreis Reutlingen



Problemstoffentsorgung

Problemstoffentsorgung Landkreis Reutlingen - Beseitigung/Verwertung über ZAV			
	2006	2007	2008
thermische Beseitigung:			
Chemikalien	1,227 to	1,461 to	1,063 to
Säuren	1,448 to	1,362 to	1,372 to
Laugen	1,414 to	1,958 to	1,713 to
Pestizide	7,996 to	6,627 to	6,711 to
Kondensatoren	0,062 to	0,083 to	0,042 to
Altlacke, Altfarben	33,948 to	34,844 to	33,642 to
Waschm., Reinigungsmittel	4,458 to	3,701 to	3,891 to
Altmedikamente	2,861 to	0,337 to	2,321 to
SUMME Beseitigung	53,414 to	50,373 to	50,755 to
stoffliche Verwertung:			
Ölmischungen:	3,100 to	3,828 to	1,680 to
Feuerlöscher	2,107 to	2,424 to	2,834 to
Spraydosen	4,142 to	3,661 to	3,627 to
Batterien	8,593 to	2,799 to	6,002 to
KFZ-Batterien	23,005 to	16,694 to	11,049 to
Leuchtstoffröhren	3,513 to	2,356 to	3,532 to
Quecksilberhaltige Abfälle	0,096 to	0,101 to	0,081 to
Aufsaug- und Filtermaterialien	7,481 to	5,798 to	5,927 to
Lösemittel	13,051 to	12,825 to	11,614 to
Korken	1,057 to	0,169 to	0,891 to
SUMME Verwertung	66,145 to	50,655 to	47,237 to
SUMME Problemstoffentsorgung	119,559 to	101,028 to	97,992 to

Tabelle 17

2008: zus. 20,360 to Kleinelektro-Altgeräte - Verwertung direkt über Hersteller

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)

11. Kläranlagen Landkreis Reutlingen Verwertung Klärschlamm

Landratsamt Reutlingen - Umweltschutzamt				04.03.2009	
Klärschlamm 2008 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	92,0			92,0	
ZV Oberes Echaztal Pfullingen	811,0				811,0
Gutsbezirk Münsingen Böttental	30,0			30,0	
Zwiefalten	198,0	105,0	122,0		
Römerstein Böhringen	109,0			109,0	
Münsingen Münsingen	232,0	56,0		176,0	
Münsingen Gundelfingen	39,0				39,0
Engstingen Kohlstetten	134,0			134,0	
Oberes Laucherttal Mägerkingen	270,0			270,0	
Pfronstetten Aichelau	5,0				
Mehrstetten Buchtal	30,0				31,0
Hayingen Anhausen*	75,0				80,0
Pliezhausen Rübgarten	104,0	44,0		60,0	
Gomadlingen Wasserstetten	55,0				55,0
RT West Betzingen	1.891,0				1.891,0
Mittelstadt	155,0				
RT Nord *	639,0				794,0
ZV Ermstal Metzingen	1.097,0			531,0	566,0
St. Johann Degental	121,0				121,0
Gesamt	6.087,0	205,0	122,0	1.402,0	4.388,0

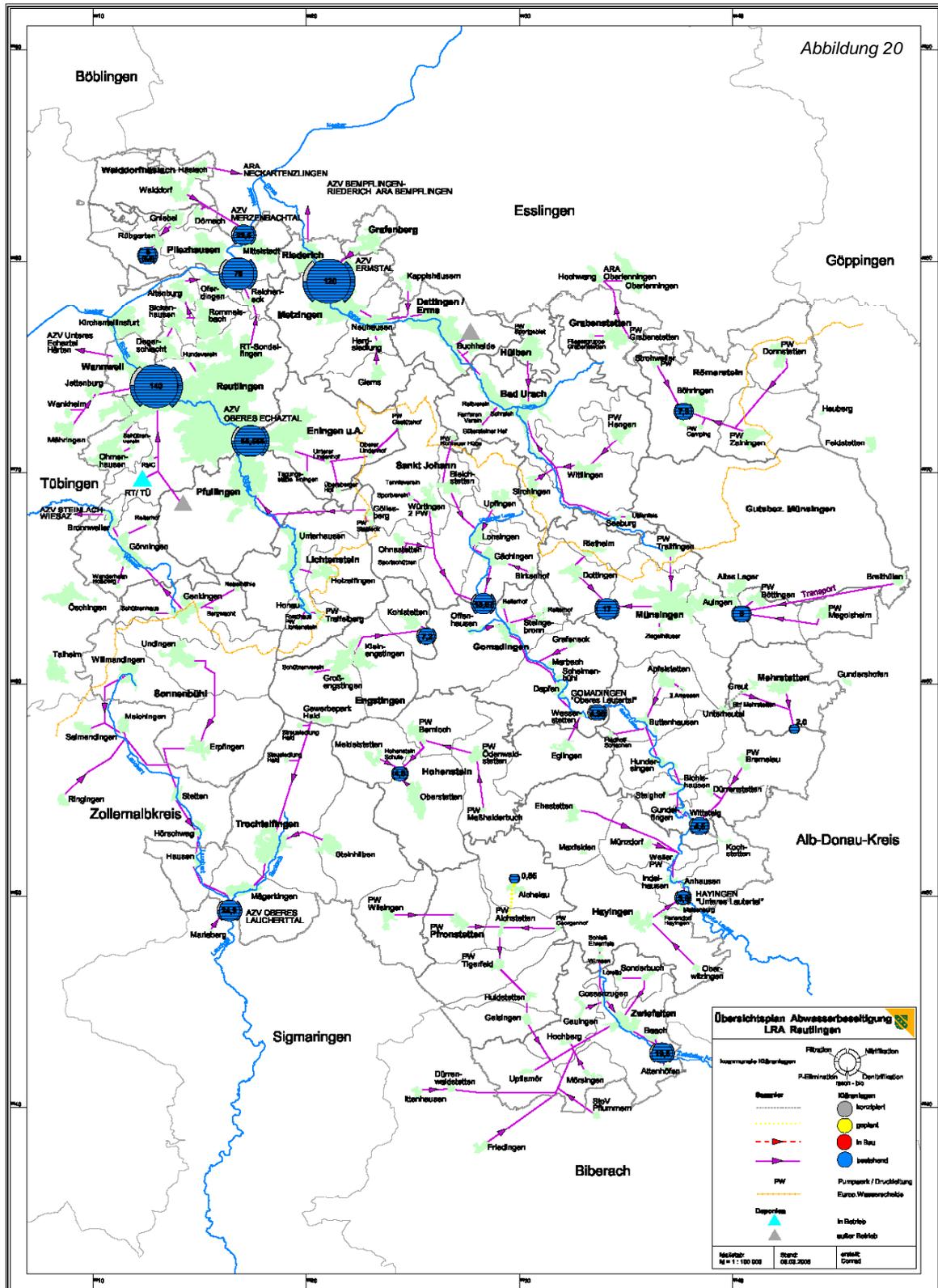
* KART-Nord entw. Schlamm v. KA Mittelstadt

* KA Anhausen entw. Schlamm v. KA Aichelau

Rest im Silo aufgebraucht

Tabelle 18

11. Kläranlagen Landkreis Reutlingen



12. Bevölkerungsentwicklung Landkreis Reutlingen



Bevölkerungsentwicklung Landkreis Reutlingen							
	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Landkreis Reutlingen	255.972	271.153 (+ 5,9%)	276.996 (+ 2,2%)	281.742 (+ 1,7%)	281.857 (+ 0,0%)	281.649 (- 0,1%)	281.365 (- 0,1%)
↳ 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%)	128.707 (- 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%)	21.957 (- 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%)	18.418 (+ 0,5%)
↳ Stadt Reutlingen	102.818	108.434 (+ 5,5%)	110.358 (+ 1,8%)	112.099 (+ 1,6%)	112.207 (+ 0,1%)	112.258 (+ 0,0%)	112.283 (+ 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%)	498.773 (- 0,0%)

Einwohnerzahlen jeweils vom 30.06. des Jahres

Tabelle 19

Quelle: Statistisches Landesamt

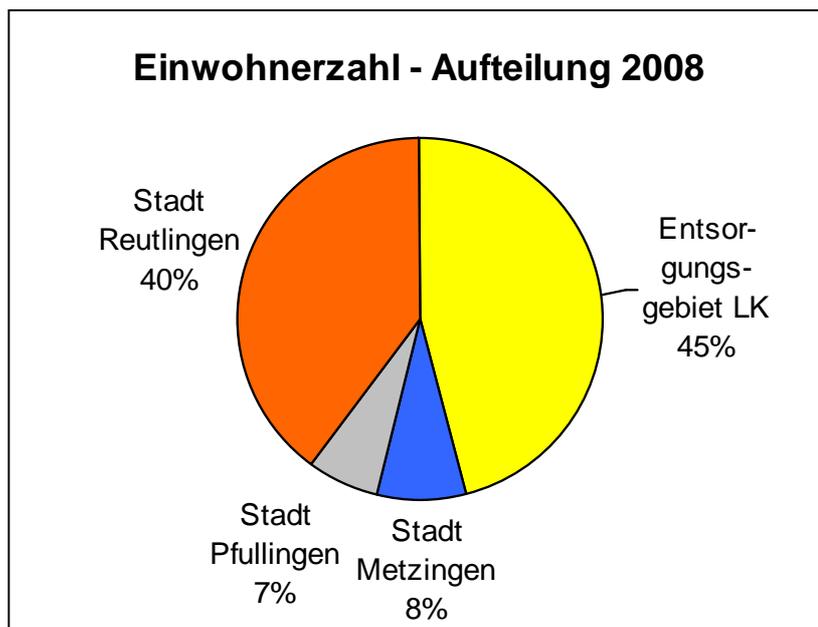


Abbildung 21