



Stadt Chur

Tiefbaudienste Abt. ARA

P13.4.4 Ökobilanz ARA

Vereinfachte Ökobilanz nach der Methode der ökologischen Knappheit

Prozess	Emission	Parameter	Einheit	2006 Fracht	2007 Fracht	2008 Fracht	Ökofaktor 97	2006 UBP/a (*10 ⁶)	2007 UBP/a (*10 ⁶)	2008 UBP/a (*10 ⁶)
Abwasser (Zulauf)	Oberflächen- gewässer	CSB	to/a	1'941	1'718	2'001	5.9 UBP/g	11'452	10'136	11'806
		NH ₄ -N	to/a	157	190	156	69 UBP/g	10'833	13'110	10'764
		Ges-P	to/a	34	31	37	2000 UBP/g	68'000	62'000	74'000
		Gesamt	to/a	2'132	1'939	2'194		90'285	85'246	96'570
Abwasser gereinigt (Ablauf)	Oberflächen- gewässer	CSB	to/a	208	148	165	5.9 UBP/g	1'227	873	974
		NH ₄ -N	to/a	38	13		69 UBP/g	2'622	897	248
		NO ₃ -N	to/a	6			69 UBP/g	442	7'797	8'142
		Ges-P	to/a				2000 UBP/g	3'140	2'700	0
		Gesamt	to/a	4	267			7'431	12'267	9'364
Klär- schlamm	Diverse	Verbrennung			4'850	4'964	0.47 UBP/g	2'193	2'280	2'333
		Transport nach Untervaz (7,5 km)	to km/a	34'988	36'375	37'230	420 UBP/ to km	15	15	16
Energien	Ressourcen	Strom	kWh/a	3'717'380	4'240'360	4'012'550	367 UBP/kwh	1'364	1'556	1'473
		Erdgas	m ³ /a	536'913	484'654	517'335	38 UBP/m ³	20	18	20
Reststoffe Gesamt (Rechen-, Strainpress- u. Sandfanggut)		Rechen-, Strain- pressgut		484	447	394	0.5 UBP/g	242	224	197
		Sandfanggut	to/a	4.0	14.0	29.3	0.5 UBP/g	2	7	15
		Transport Rechen- Strainpressgut nach KVA (4,5 km)	to km/a	2'178	2'012	1'773				
		Transport Sand- fanggut nach De- ponie (25 km)	to km/a	100	350	733				
		Transport Ge- samt	to km/a	2'278	2'362	2'506	420 UBP/ to km	1.0	1.0	1.1
Abluft Heizkessel	Luft	CO ₂	to/a	2'342	2'280	2'423	0.2 UBP/g CO ₂	468	456	485
		NO _x	to/a	1.054	1.026	1.090	67 UBP/g NO ₂	71	69	73
Abgas Fa- ckel	Luft	CO ₂	to/a	71	61	167	0.2 UBP/g CO ₂	14	12	33
		NO _x	to/a	0.032	0.027	0.075	67 UBP/g NO ₂	2	2	5

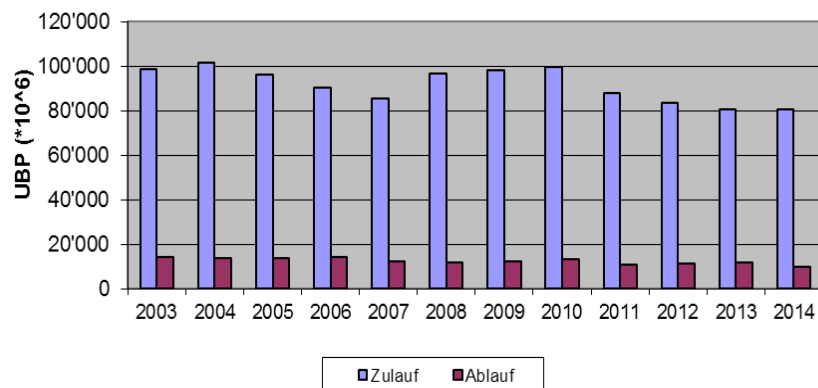


Stadt Chur

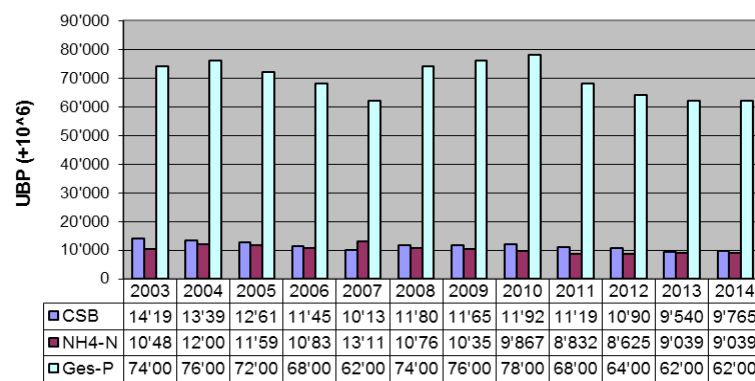
Tiefbaudienste Abt. ARA

P13.4.4 Ökobilanz ARA

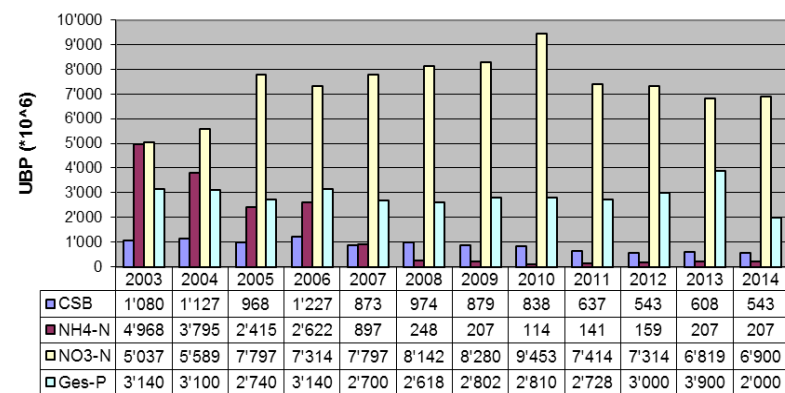
Umweltbelastungspunkte für Gesamtzulauf und Gesamtablauf
2003 - 2014



Umweltbelastungspunkte für den Zulauf 2003 - 2014



Umweltbelastungspunkte für den Ablauf 2003 - 2014



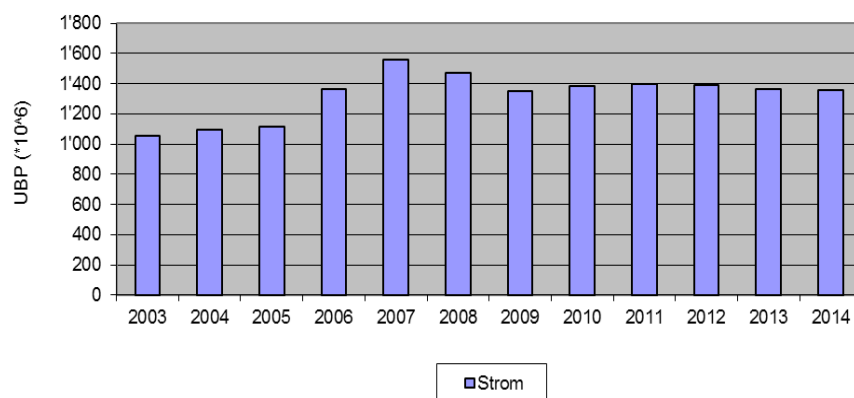


Stadt Chur

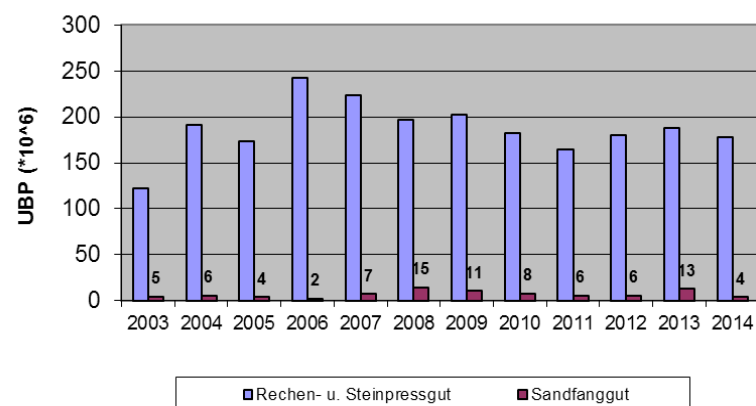
Tiefbaudienste Abt. ARA

P13.4.4 Ökobilanz ARA

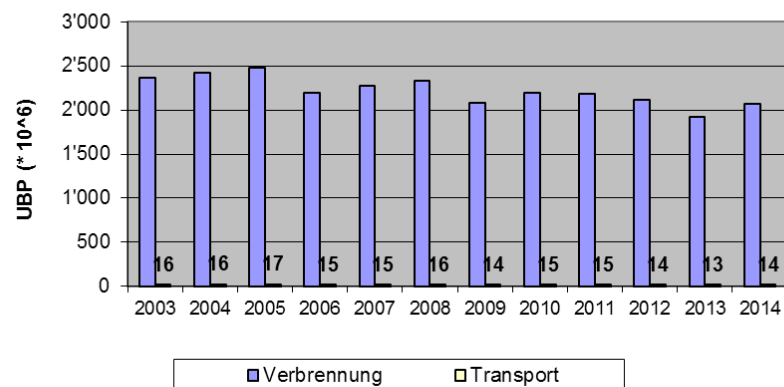
Umweltbelastungspunkte für Stromverbrauch
von 2003 - 2014



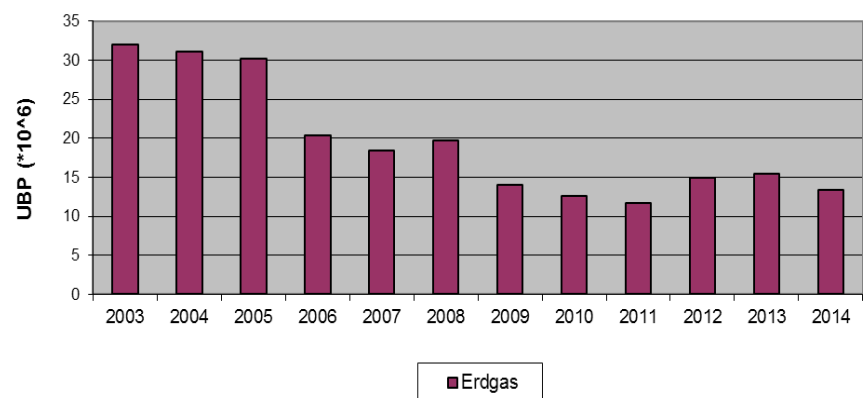
Umweltbelastungspunkte für
Reststoffe von 2003 - 2014



Umweltbelastungspunkte für Verbrennung u. Transport
von Klärschlamm von 2003 - 2014



Umweltbelastungspunkte für Erdgasverbrauch von 2003 - 2014





Stadt Chur

Tiefbaudienste Abt. ARA

P13.4.4 Ökobilanz ARA

