

# FlussWinGIS

## Dokumentation der Auswerteroutinen „Kleinkläranlagen“

**September 2006**

**erstellt im Rahmen des vom MUNLV geförderten Projektes:**  
Konzeption, Entwicklung und Aufbau eines Geoinformationssystems zur  
Beurteilung der Emissionen und Immissionen von Oberflächengewässern -  
Entwicklung geeigneter Auswerteroutinen und Integration in das  
Fachinformationssystem FlussWinGIS

---

**Inhaltsverzeichnis**

Kleinkläranlagen .....	3
Technik – Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen .....	3
Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag.....	6
Technik – Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination .....	9
Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten .....	12
Technik – Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung .....	17
Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße .....	20

## Kleinkläranlagen

### Technik – Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen

Stichtag:  
tt.mm.jjj

Die Auswertung „Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen“ gibt eine Übersicht über die Anschluss- und Ausbaugröße in Einwohnerwerten von Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben zu einem bestimmten Stichtag. Ergänzend werden die Anzahl der Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben sowie deren Gesamtsumme angegeben.

Im Diagramm ist die Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen nach der jeweiligen Betrachtungseinheit grafisch dargestellt.

Diese Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

#### Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Auswertungen

Auswertungen

Fachbereich:  
- Kleinkläranlagen

Themenbereich:  
- Technik

Auswertung:  
Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen

Summieren über  
Bezirksregierung

Art der Vorselektion  
-

Ausgabeoptionen

HTML Report  
 ArcView Karte  
 Diagramm

Stichtag  
31.12.2005

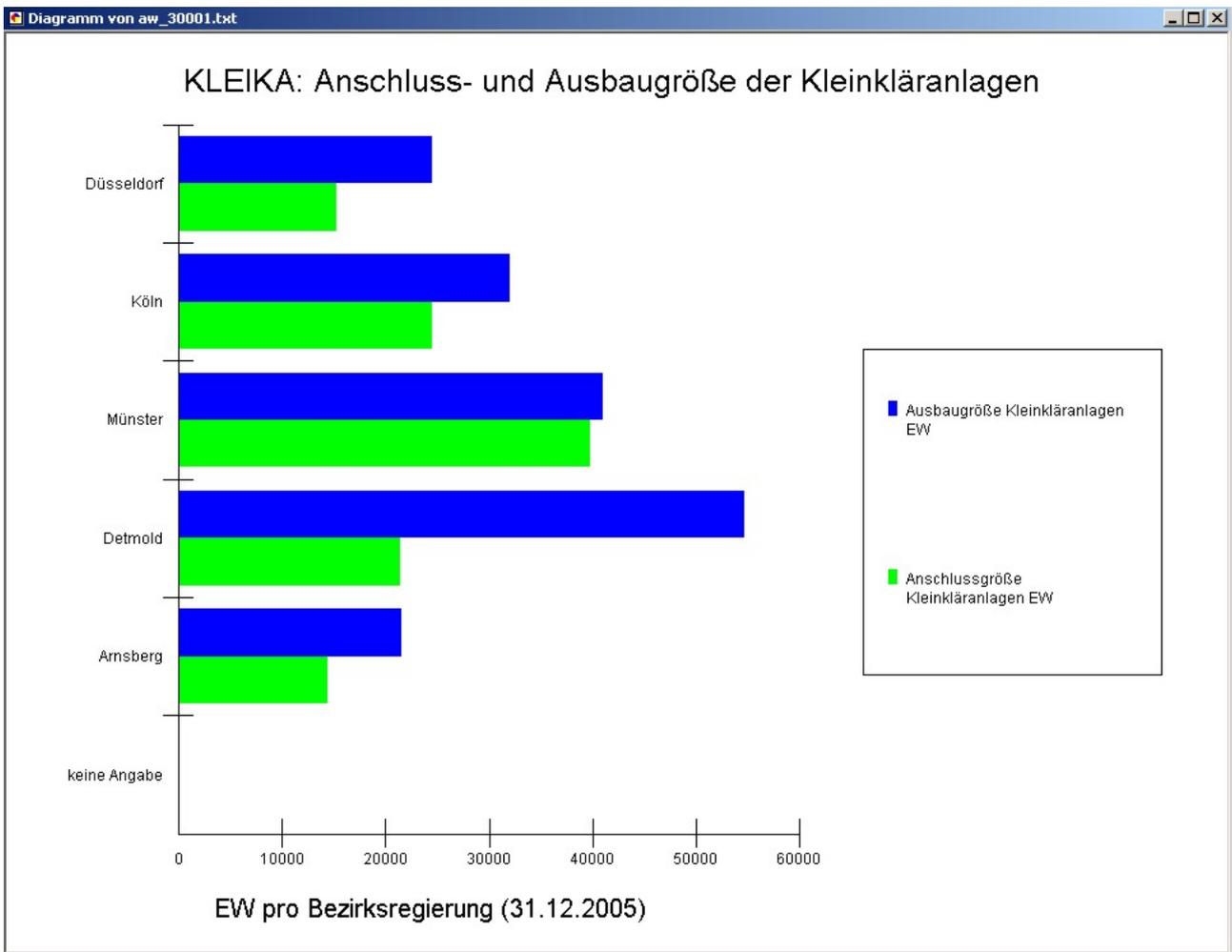
OK Abbrechen Dokumentation Hilfe

### Kleinkläranlagen - Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen Stichtag: 31.12.2005

Stand: 25.04.2006

Bezirksregierung	Summe Anzahl	Anzahl Kleinkläranlagen	Anzahl abflusslose Gruben	Ausbaugröße Kleinkläranlagen [EW]	Anschlussgröße Kleinkläranlagen [EW]	Ausbaugröße abflusslose Gruben [EW]	Anschlussgröße abflusslose Gruben [EW]
Düsseldorf	2.606	2.588	18	24.446	15.306	85	77
Köln	4.671	4.668	3	31.984	24.454	10	0
Münster	5.293	5.288	5	40.965	39.742	29	26
Detmold	9.170	9.137	33	54.726	21.448	118	85
Arnsberg	2.747	2.736	11	21.560	14.396	42	19
keine Angabe	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>24.487</b>	<b>24.417</b>	<b>70</b>	<b>173.681</b>	<b>115.346</b>	<b>284</b>	<b>207</b>

### Diagramm: Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen



### Programmerroutine mit Erläuterungen

(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	<b>stillgel_tog</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> ist 0

	<b>stillgel_tog = 0</b> bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld <b>gemeinde_id</b> aus der Tabelle <b>t73_kleika</b> <b>Bezirksregierung Düsseldorf</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 <b>Bezirksregierung Köln</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 <b>Bezirksregierung Münster</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 <b>Bezirksregierung Detmold</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 <b>Bezirksregierung Arnsberg</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Summe Anzahl	Anzahl der Anlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert. (Addition von Anzahl Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben)
Spalte 3: Anzahl Kleinkläranlagen	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Anzahl abflusslose Gruben	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 1 Anzahl der abflusslosen Gruben wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: Ausbaugröße Kleinkläranlagen [EW]	Feld <b>ew</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> Die Ausbaugröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Anschlussgröße Kleinkläranlagen [EW]	Feld <b>angeschl_ew</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> Die Anschlussgröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Ausbaugröße abflusslose Gruben [EW]	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 1 Feld <b>ew</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> Die Ausbaugröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 8: Anschlussgröße abflusslose Gruben [EW]	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 1 Feld <b>angeschl_ew</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> Die Anschlussgröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

### Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

**Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag****Stichtag:  
tt.mm.jjj**

Die Auswertung „Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag“ weist sortiert nach Auswertungsbereich die Anzahl der Kleinkläranlagen in NRW aus und listet die Anlagen auf, die mit einer finanziellen Förderung des MUNLV NRW errichtet wurden. Außerdem ist die Anzahl der Anlagen, die mit einem Wartungsvertrag ausgestattet sind, aufgeführt.

Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag nach der jeweiligen Betrachtungseinheit sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

**Grundlage der Auswertung:**

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

The screenshot shows a dialog box titled "Auswertungen" with the following settings:

- Auswertungen:**
  - Fachbereich: - Kleinkläranlagen
  - Themenbereich: - Technik
  - Auswertung: Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag
  - Summieren über: Bezirksregierung
  - Art der Vorselektion: -
- Ausgabeoptionen:**
  - HTML Report
  - ArcView Karte
  - Diagramm
- Stichtag:** 31.12.2005

Buttons at the bottom: OK, Abbrechen, Dokumentation, Hilfe

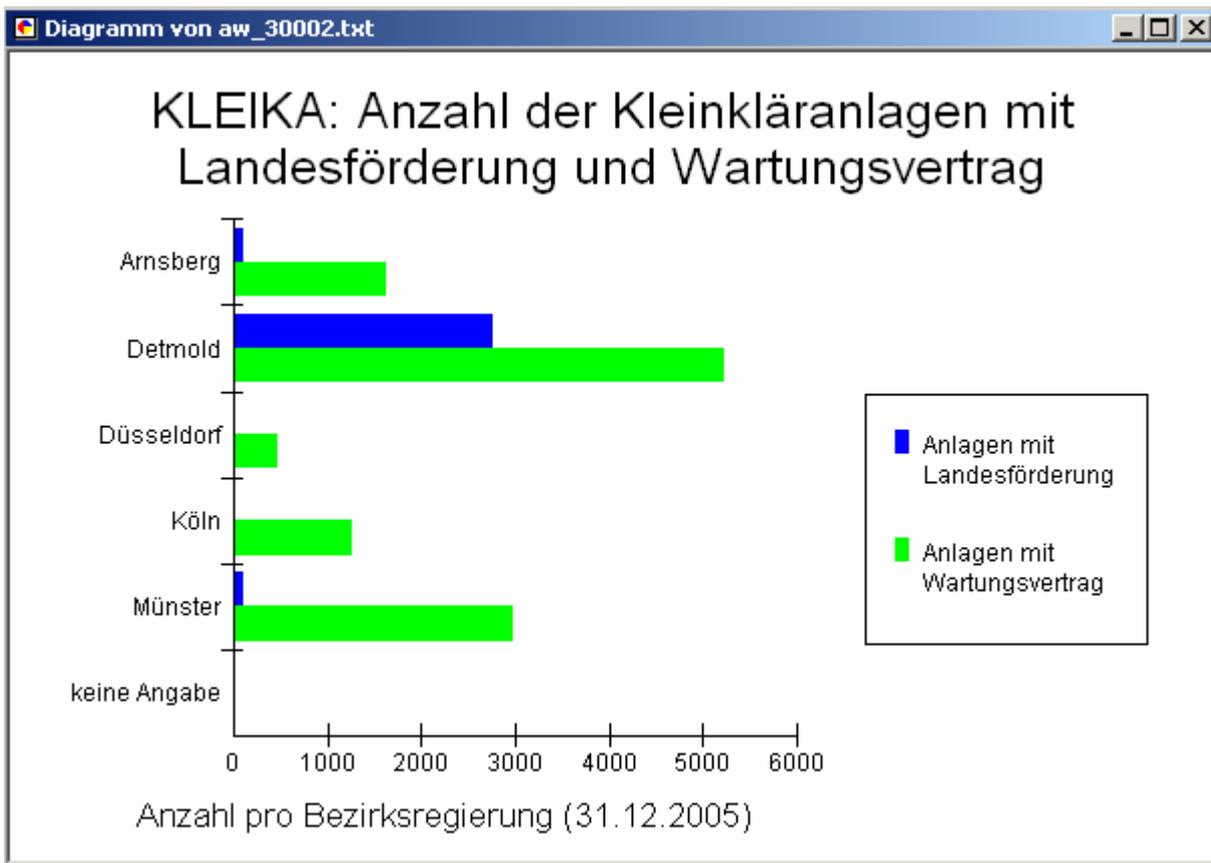
Kleinkläranlagen - Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag

Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	Anzahl Kleinkläranlagen	Anlagen mit Landesförderung	Anlagen mit Wartungsvertrag
Arnsberg	2.736	100	1.626
Detmold	9.137	2.767	5.224
Düsseldorf	2.588	1	468
Köln	4.668	8	1.257
Münster	5.288	106	2.971
keine Angabe	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>24.417</b>	<b>2.982</b>	<b>11.546</b>

### Diagramm: Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag



### Programmerroutine mit Erläuterungen

#### (Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	<b>stillgel_tog</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> ist 0 <b>stillgel_tog = 0</b> bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld <b>gemeinde_id</b> aus der Tabelle <b>t73_kleika</b> <b>Bezirksregierung Düsseldorf</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 <b>Bezirksregierung Köln</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 053

	<b>Bezirksregierung Münster</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 <b>Bezirksregierung Detmold</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 <b>Bezirksregierung Arnsberg</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Summe Anzahl	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 3: Anlagen mit Landesförderung	Feld <b>landesfoerderung_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: landesfoerderung_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit Landesförderung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Anlagen mit Wartungsvertrag	Feld <b>wartungsvertrag_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: wartungsvertrag_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit Wartungsvertrag wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

### Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

**Technik – Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination****Stichtag:  
tt.mm.jjj**

In der Auswertung „Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination“ wird die Anzahl der Kleinkläranlagen nach den genannten Aspekten und nach der jeweiligen Betrachtungseinheit aufgeführt.

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen angegeben.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

**Grundlage der Auswertung:**

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

**Auswertungen**

Auswertungen

Fachbereich:  
- Kleinkläranlagen

Themenbereich:  
- Technik

Auswertung:  
Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination

Summieren über  
Bezirksregierung

Art der Vorselektion  
-

Ausgabeoptionen

HTML Report  
 ArcView Karte  
 Diagramm

Stichtag  
31.12.2005

OK Abbrechen Dokumentation Hilfe

Bezirksregierung	Anzahl Kleinkläranlagen	Anlagen mit bauaufs. Zulassung	Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerabsetzgrube	Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerausfaulgrube	Anlagen mit biologischer Stufe	Anlagen mit N-Elimination
Arnsberg	2.736	346	2.006	607	468	0
Detmold	9.137	701	5.251	3.666	1.149	0
Düsseldorf	2.588	254	1.294	641	19	1
Köln	4.668	136	1.472	2.937	12	0
Münster	5.288	151	3.207	1.980	99	0
keine Angabe	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>	24.417	1.588	13.230	9.831	1.747	1

## Programmerroutine mit Erläuterungen (Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	<b>stillgel_tog</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> ist 0 <b>stillgel_tog = 0</b> bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld <b>gemeinde_id</b> aus der Tabelle <b>t73_kleika</b> <b>Bezirksregierung Düsseldorf</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 <b>Bezirksregierung Köln</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 <b>Bezirksregierung Münster</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 <b>Bezirksregierung Detmold</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 <b>Bezirksregierung Arnsberg</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Summe Anzahl	Bedingung: <b>abflusslose_grube_tog = 0</b> Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 3: Anlagen mit bauaufs. Zulassung	Feld <b>anl_bauaufs_zul_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: <b>anl_bauaufs_zul_tog = 1</b> Anzahl der Anlagen mit bauaufs. Zulassung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerabsetzgrube	Feld <b>mehrk_absetz_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: <b>mehrk_absetz_tog = 1</b> Anzahl der Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerabsetzgrube wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerausfaulgrube	Feld <b>mehrk_ausfaul_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: <b>mehrk_ausfaul_tog = 1</b> Anzahl der Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerausfaulgrube wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Anlagen mit biologischer Stufe	Feld <b>biol_bauaufs_zul_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: <b>biol_bauaufs_zul_tog = 1</b> Anzahl der Anlagen mit biologischer Stufe wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Anlagen mit N-Elimination	Feld <b>Stickstoffeli_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: <b>Stickstoffeli_tog = 1</b> Anzahl der Anlagen mit N-Elimination wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

## Ausgabedateien in FlussWinGIS

<b>FlussWinGIS Ausgabedateien</b>	<b>Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination</b>	
<b>HTML</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	

**Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten****Stichtag:  
tt.mm.jjj**

Bei der Auswertung „Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten“ werden folgende Einleitungen unterschieden:

- Einleitungen in ein oberirdisches Gewässer
- Einleitungen ins Grundwasser
- landw. Nutzung des Abwassers über Jauche- oder Güllegrube
- Einleitungen in Straßenseitengraben ohne Gewässereigenschaft
- Einleitungen in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer
- keine Einleitung
- keine Angabe zur Einleitungsart

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen aufgeführt.

In der ArcView Karte wird für die jeweilige Betrachtungseinheit der Anteil der verschiedenen Einleitungsarten mittels Balkendiagramm ausgewiesen. ArcView Karten werden für Bezirksregierungen und Kreise angeboten. Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten und Betrachtungseinheiten sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

**Grundlage der Auswertung:**

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

**Auswertungen**

Auswertungen

Fachbereich:  
- Kleinkläranlagen

Themenbereich:  
- Technik

Auswertung:  
Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten

Summieren über  
Bezirksregierung

Art der Vorselektion  
-

Ausgabeoptionen

HTML Report  
 ArcView Karte  
 Diagramm

Stichtag  
31.12.2005

OK    Abbrechen    Dokumentation    Hilfe

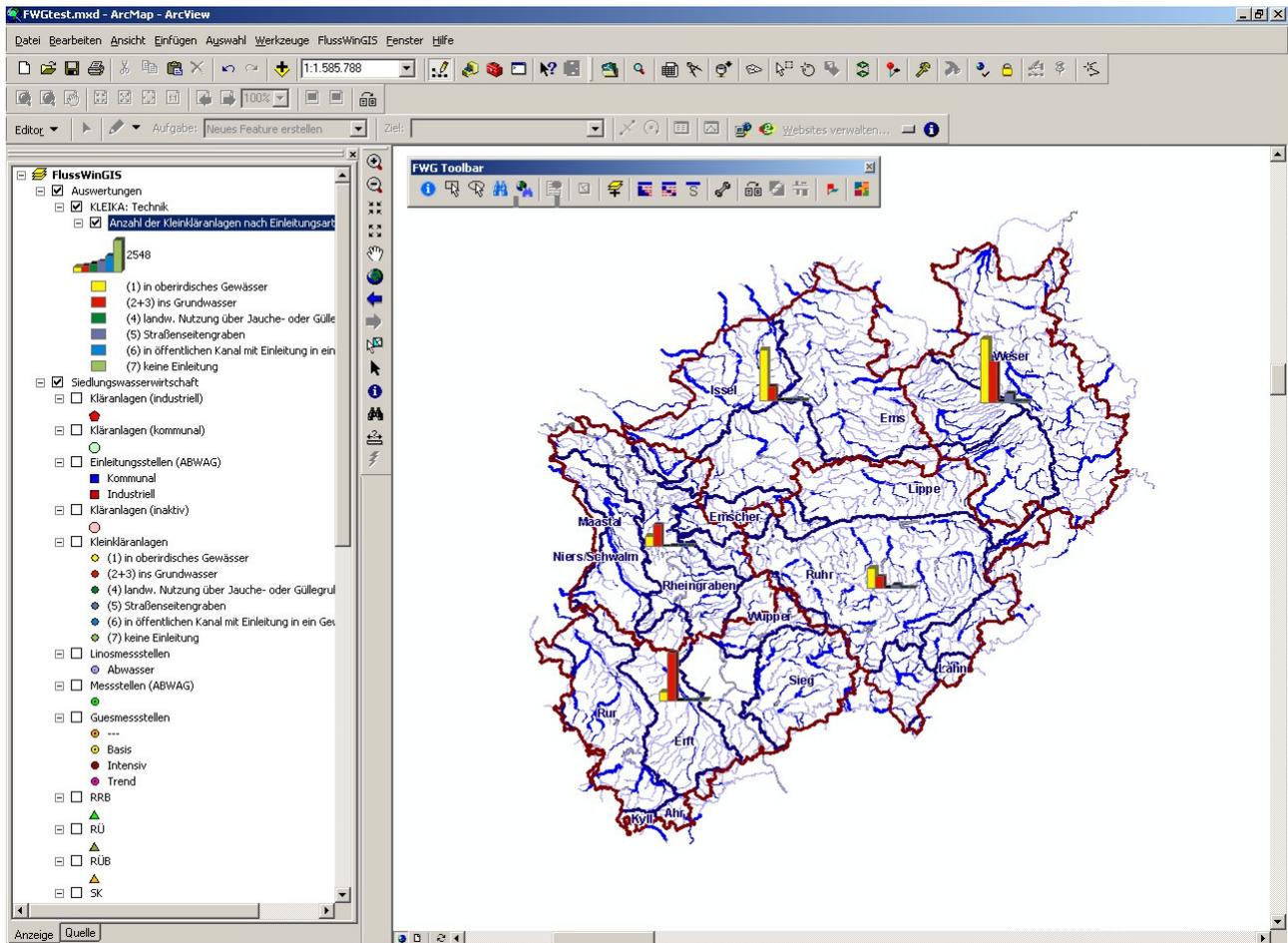
## Kleinkläranlagen - Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten

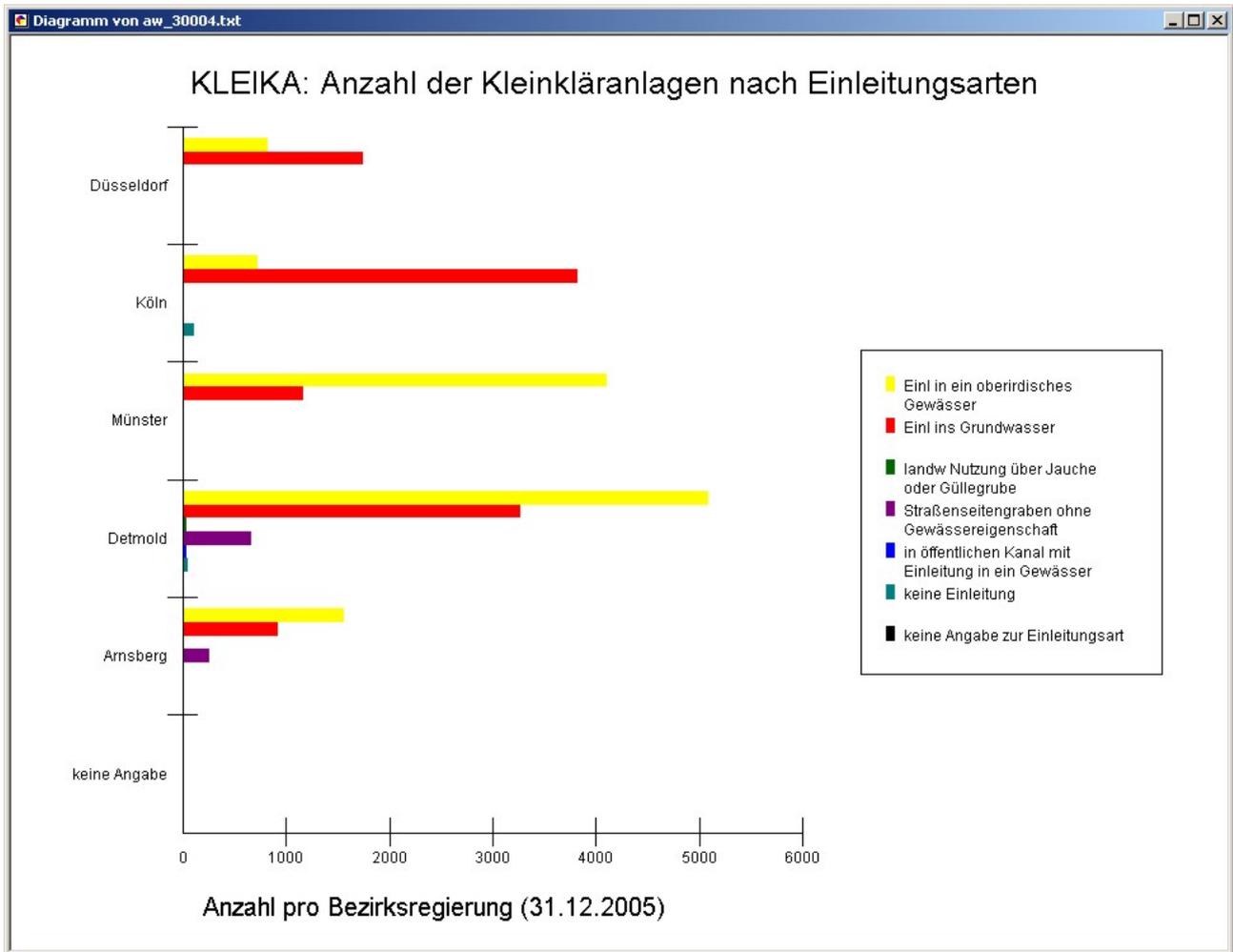
Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	Anzahl Kleinkläranlagen	Einl. in ein oberirdisches Gewässer	Einl. ins Grundwasser	landw. Nutzung über Jauche- oder Güllegrube	Straßenseitengraben ohne Gewässereigenschaft	in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer	keine Einleitung	keine Angabe zur Einleitungsart
Arnsberg	2.736	1.558	918	0	255	5	0	0
Detmold	9.137	5.094	3.274	34	658	30	47	0
Düsseldorf	2.588	817	1.745	0	16	5	5	0
Köln	4.668	724	3.826	4	1	8	105	0
Münster	5.288	4.110	1.163	0	13	0	2	0
keine Angabe	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>24.417</b>	<b>12.303</b>	<b>10.926</b>	<b>38</b>	<b>943</b>	<b>48</b>	<b>159</b>	<b>0</b>

## ArcView Karte: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten



**Diagramm: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten****Programmerroutine mit Erläuterungen****(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)**

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els t73_kleika_einleitart
allgemeine Kriterien:	<b>stillgel_tog</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> ist 0 <b>stillgel_tog = 0</b> bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld <b>gemeinde_id</b> aus der Tabelle <b>t73_kleika</b> <b>Bezirksregierung Düsseldorf</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 <b>Bezirksregierung Köln</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 <b>Bezirksregierung Münster</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 <b>Bezirksregierung Detmold</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 <b>Bezirksregierung Arnsberg</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 059A
Spalte 2: Summe Anzahl	Bedingung: <b>abflusslose_grube_tog = 0</b> Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Spalte 3: Einleitungen in ein oberirdisches Gewässer	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr = 1
	Anzahl der Anlagen, die in ein oberirdisches Gewässer einleiten, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Einleitungen ins Grundwasser	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr = 2 or Einl_art_nr = 3
	Anzahl der Anlagen, die ins Grundwasser einleiten, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: landw. Nutzung über Jauche- oder Güllegrube	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr = 4
	Anzahl der Anlagen mit landw. Nutzung über Jauche- oder Güllegrube wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Straßenseitengraben ohne Gewässereigenschaften	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr = 5
	Anzahl der Straßenseitengräben ohne Gewässereigenschaften wird nach FBezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr = 6
	Anzahl der Anlagen mit Einleitung in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 8: keine Einleitung	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr = 7
	Anzahl der Anlagen ohne Einleitung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 9: Keine Angabe zur Einleitungsart	Feld <b>Einl_art_nr</b> aus <b>t73_kleika_einleitart</b> Bedingung: Einl_art_nr is NULL
	Anzahl der Anlagen ohne Angabe zur Einleitungsart wird nach Beaufsummiert.

### Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten	
<b>HTML</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
<b>ArcView Karte</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.shp	
<b>Diagramm</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

In der Auswertung „Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung“ werden folgende Verfahren unterschieden:

- Belebungsanlagen
- Membranbelebungsanlagen
- Tropfkörperanlagen
- Tauchkörperanlagen
- Pflanzenkläranlagen
- Teichanlagen
- Sonstige

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen aufgeführt.

Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen nach biologischen Behandlungsverfahren und nach Betrachtungseinheit sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

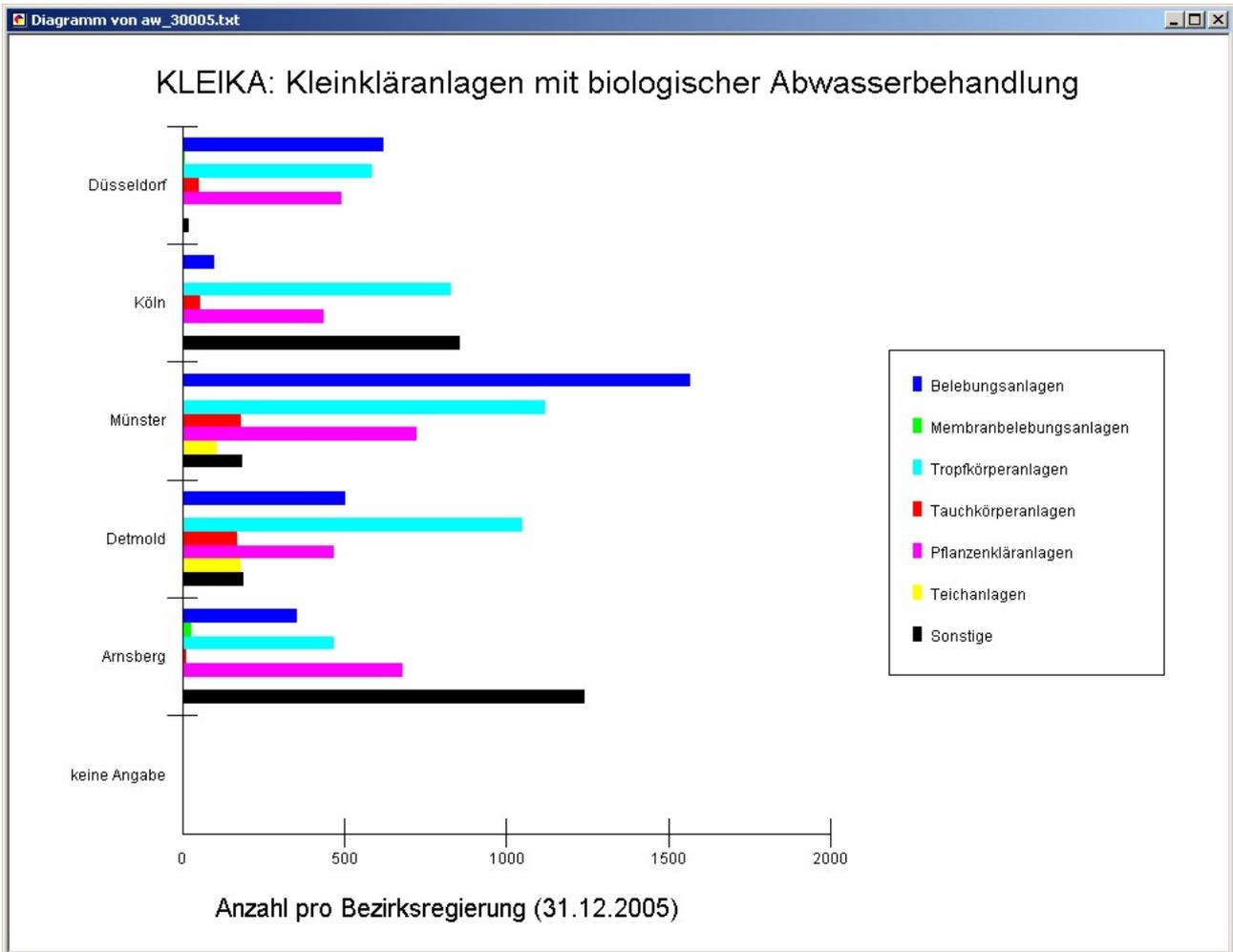
**Grundlage der Auswertung:**

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

The screenshot shows a software dialog box titled "Auswertungen". It is divided into two main sections. The left section contains five dropdown menus: "Fachbereich:" with the selection "- Kleinkläranlagen", "Themenbereich:" with "- Technik", "Auswertung:" with "Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung", "Summieren über:" with "Bezirksregierung", and "Art der Vorselektion:" with "-". The right section, titled "Ausgabeoptionen", contains three checkboxes: "HTML Report" (checked), "ArcView Karte" (unchecked), and "Diagramm" (checked). Below this is a "Stichtag:" dropdown menu set to "31.12.2005". At the bottom of the dialog are four buttons: "OK", "Abbrechen", "Dokumentation", and "Hilfe".

Bezirksregierung	Belebungsanlagen	Membranbelebungsanlagen	Tropfkörperanlagen	Tauchkörperanlagen	Pflanzenkläranlagen	Teichanlagen	Sonstige	Summe
Arnsberg	353	29	466	13	678	2	1.238	2.779
Detmold	505	0	1.048	170	468	182	189	2.562
Düsseldorf	622	7	585	52	492	2	21	1.781
Köln	98	2	829	56	435	1	856	2.277
Münster	1.565	3	1.119	183	725	105	182	3.882
keine Angabe	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>3.143</b>	<b>41</b>	<b>4.047</b>	<b>474</b>	<b>2.798</b>	<b>292</b>	<b>2.486</b>	<b>13.281</b>

**Diagramm: Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung**



**Programmerroutine mit Erläuterungen  
(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)**

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	<b>stillgel_tog</b> aus Tabelle <b>t73_kleika</b> ist 0 <b>stillgel_tog = 0</b> bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld <b>gemeinde_id</b> aus der Tabelle <b>t73_kleika</b> <b>Bezirksregierung Düsseldorf</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 <b>Bezirksregierung Köln</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 <b>Bezirksregierung Münster</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 055

	<b>Bezirksregierung Detmold</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 <b>Bezirksregierung Arnsberg</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Belebungsanlagen	Feld <b>bel_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: bel_tog = 1
	Anzahl der Belebungsanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 3: Membranbelebungsanlagen	Feld <b>membranbel_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: membranbel_tog = 1
	Anzahl der Membranbelebungsanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Tropfkörperanlagen	Feld <b>tropfkoe_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: tropfkoe_tog = 1
	Anzahl der Tropfkörperanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: Tauchkörperanlagen	Feld <b>rotauch_koe_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: rotauch_koe_tog = 1
	Anzahl der Tauchkörperanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Pflanzenkläranlagen	Feld <b>pflanz_vert_tog, pflanz_hor_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: pflanz_vert_tog = 1 Or Pflanz_hor_tog = 1
	Anzahl der Pflanzenkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Teichanlagen	Feld <b>bel_teich_tog, unbel_teich_tog</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: bel_teich_tog= 1 Or unbelteich_tog = 1
	Anzahl der Teichanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 8: sonstige	Feld <b>sonst_biol_verf</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: sonst_biol_verf <> ""
	Anzahl der sonstigen Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte9: Gesamt	Summierung der Spalten 2 bis 8

### Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

**Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße****Stichtag:  
tt.mm.jjj**

Die Auswertung „Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße“ listet die Anlagen nach folgenden Größenklassen auf:

- bis 4 EW
- von 5 bis 8 EW
- von 9 bis 20 EW
- > 20 EW

Die Wahl der Größenklassen orientiert sich an den in der Praxis angebotenen Bauklassen.

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen aufgeführt sowie die Anzahl der Anlagen, die keine Angaben zur Ausbaugröße enthalten.

In der ArcView-Karte wird für die jeweilige Betrachtungseinheit der Anteil der verschiedenen Ausbaugrößen mittels unterschiedlicher Balkenhöhen dargestellt. ArcView Karten werden für Bezirksregierungen und Kreise angeboten. Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße und nach Betrachtungseinheit sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

**Grundlage der Auswertung:**

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

The screenshot shows a software dialog box titled "Auswertungen". It is divided into two main sections: "Auswertungen" on the left and "Ausgabeoptionen" on the right. In the "Auswertungen" section, there are five dropdown menus: "Fachbereich:" (selected: "- Kleinkläranlagen"), "Themenbereich:" (selected: "- Technik"), "Auswertung:" (selected: "Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße"), "Summieren über" (selected: "Bezirksregierung"), and "Art der Vorselektion" (selected: "-"). In the "Ausgabeoptionen" section, there are three checked checkboxes: "HTML Report", "ArcView Karte", and "Diagramm". Below these is a "Stichtag" dropdown menu (selected: "31.12.2005"). At the bottom of the dialog, there are four buttons: "OK", "Abbrechen", "Dokumentation", and "Hilfe".

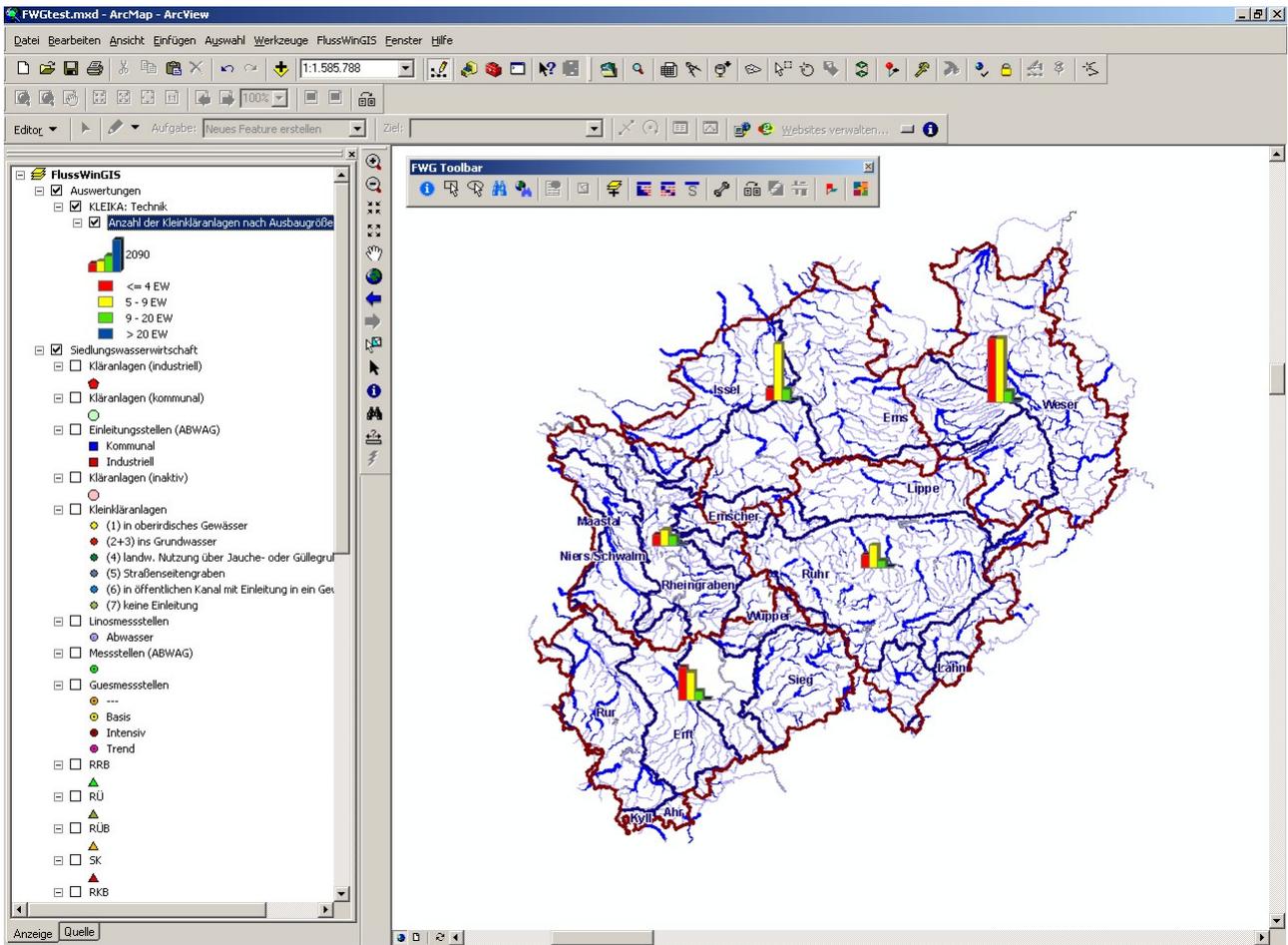
Kleinkläranlagen - Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße

Stichtag: 31.12.2005

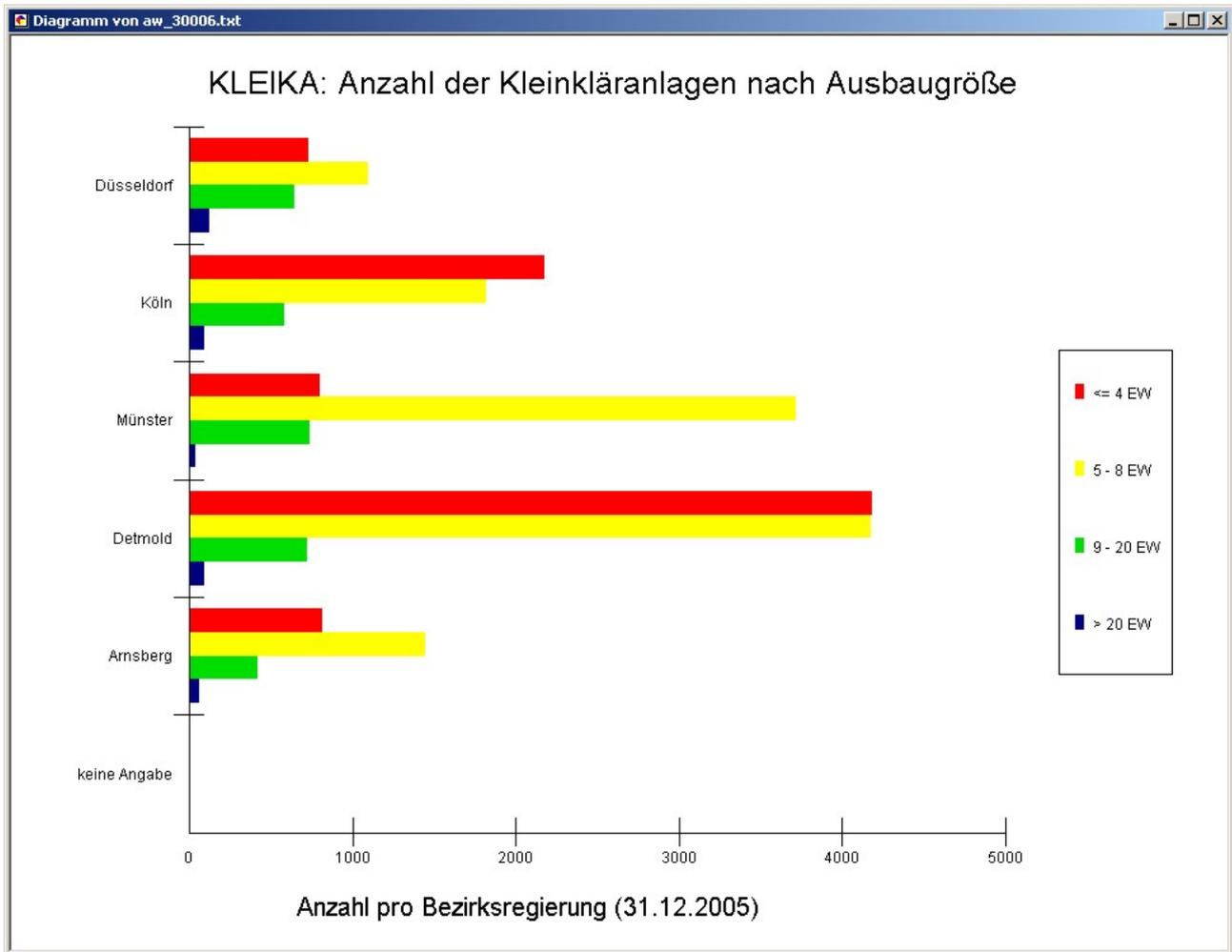
Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	keine Angabe zur Anschlussgröße	bis 4 EW	von 5 bis 8 EW	von 9 bis 20 EW	> 20 EW	Gesamt
Arnsberg	0	804	1.449	417	66	2.736
Detmold	0	4.156	4.170	720	91	9.137
Düsseldorf	0	720	1.096	647	125	2.588
Köln	0	2.174	1.822	582	90	4.668
Münster	0	794	3.716	739	39	5.288
keine Angabe	0	0	0	0	0	0
<b>Gesamt</b>	0	8.648	12.253	3.105	411	24.417

ArcView Karte: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße



**Diagramm: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße**



**Programmerroutine mit Erläuterungen  
(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)**

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0 stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld <b>gemeinde_id</b> aus der Tabelle <b>t73_kleika</b> <b>Bezirksregierung Düsseldorf</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 <b>Bezirksregierung Köln</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 <b>Bezirksregierung Münster</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 <b>Bezirksregierung Detmold</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 <b>Bezirksregierung Arnsberg</b> beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: keine Angabe zur Ausbaugröße	Feld <b>ew</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: ew is NULL und abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Anlagen, die keine Angabe zur Ausbaugröße haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Spalte 3: bis 4 EW	Feld <b>ew</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: ew <= 4 und EW is NOT NULL und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße bis 4 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: von 5 bis 8 EW	Feld <b>ew</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: ew <= 8 und EW > 4 und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße zwischen 5 und 8 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: von 9 bis 20 EW	Feld <b>ew</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: ew <= 20 und EW > 5 und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße zwischen 9 und 20 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: >20 EW	Feld <b>ew</b> aus <b>t73_kleika</b> Bedingung: ew > 20 und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße größer 20 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Gesamt	Summierung der Spalten 2 bis 6

### Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße	
<b>HTML</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
<b>ArcView Karte</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.shp	
<b>Diagramm</b>	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	