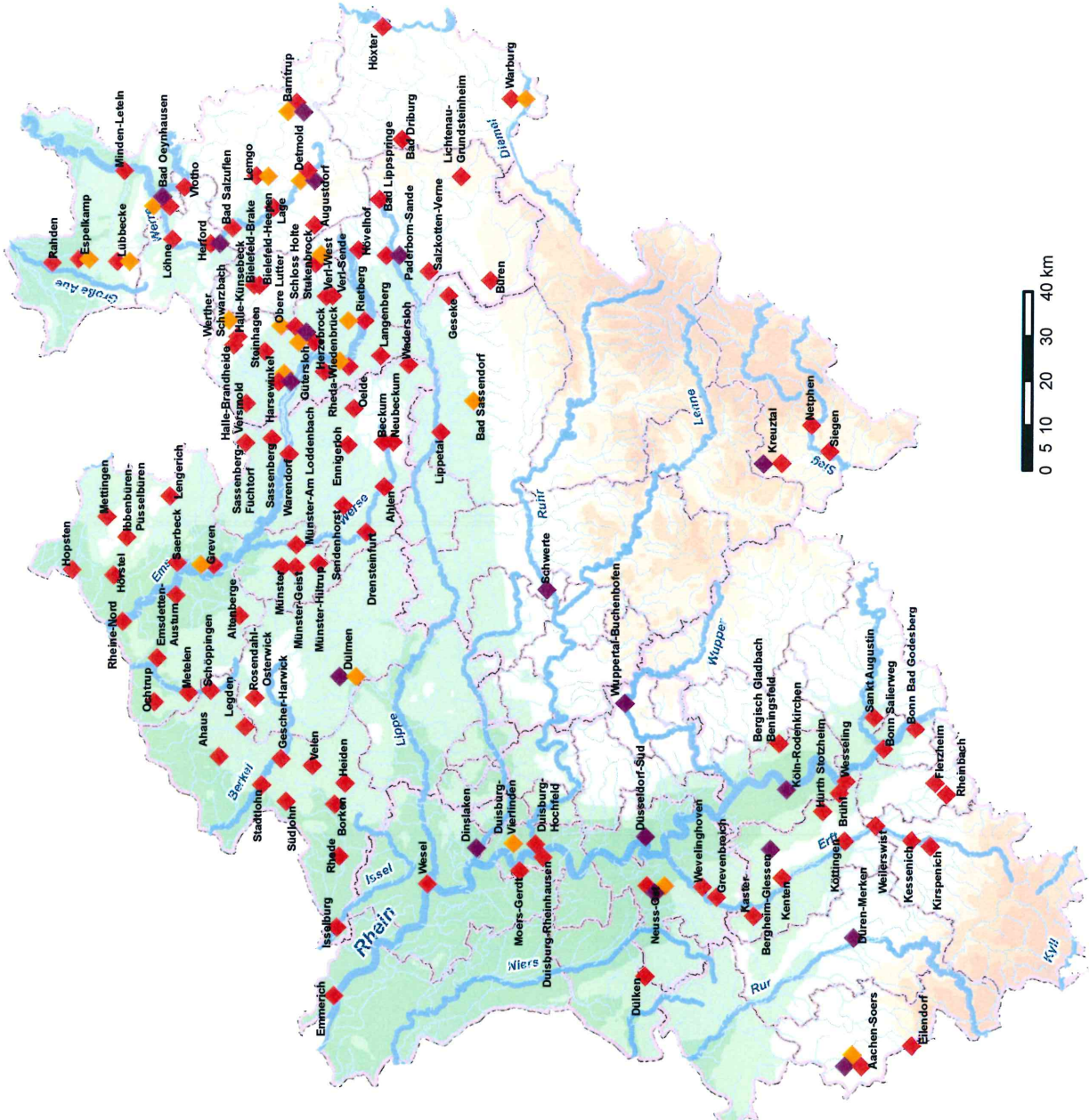


Mikroschadstoffelimination in kommunalen Kläranlagen in NRW (Stand 11/2016)

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Legende

- Großtechnische Untersuchungen auf Kläranlagen
- Machbarkeitsstudien für den Ausbau kommunaler Kläranlagen
- Kläranlagenausbau

Die vollständige Legende befindet sich auf der nächsten Seite

Anzahl kommunaler Kläranlagen in NRW

Bemessung EW	Anzahl der Anlagen	Anschlussgröße [E]	Ausbaugröße [E]
< 10.000	246	696.348	924.065
10.001-100.000	312	8.979.203	11.619.167
> 100.000	69	16.871.430	22.430.388
Gesamt	627	26.546.981	34.973.620

Mikroschadstoffentfernung in kommunalen Kläranlagen in NRW

Ausbaugröße EW	Anzahl der Anlagen in NRW	Großtechnische Untersuchung	Machbarkeitsstudie/technisches Konzept	Kläranlagenausbau*
<10.000	246	1	1	1
10.000 - 100.000 (GW 4)	312	7	80	13
> 100.000 (GW 5)	69	10	29	6
Gesamt	627	18	110	20

* inkl. Anlagen in Planung bzw. in Bau

Die aktuelle Karte befindet sich auf
www.kompetenzzentrum-mikroschadstoffe.de



Mikroschadstoffelimination in kommunalen Kläranlagen in NRW (Stand 11/2016)

Großtechnische Untersuchungen

- ◆ **Aachen Soers:** Abwasserzoonung – Wasserverband Eifel-Rur
- ◆ **Bad Oeynhausen:** Untersuchungen zur GAK-Filtration zur Mikroschadstoffelimination
- ◆ **Barntrop:** Elimination von Mikroschadstoffen durch PAK und Abtrennung der Feststoffe unter Einsatz des Fuzzy-Filters
- ◆ **Bergheim Glessen:** Einsatz von granulierter Aktivkohle zur Spurenstoffelimination in der Membranbelebungsanlage – Ertfverband
- ◆ **Detmold Zentral:** Untersuchungen zum Einsatz von Ozon mit nachgeschaltetem GAK-Filter nach der vorhandenen Filtration
- ◆ **Dinslaken:** Technikum auf der Kläranlage Emschermündung
- ◆ **Dülmen:** Den Spurenstoffen auf der Spur – Untersuchungen des Aktivkohleinsatzes auf der KA (Teil 3) – Lippeverband
- ◆ **Düren Merken:** Untersuchung an einer bestehenden Filterzelle mit dem Einsatz der Aktivkohle zur Entfernung organischer Restverschmutzung – Wasserverband Eifel-Rur
- ◆ **Düsseldorf Süd:** Elimination organischer Spurenstoffe aus kommunalem Abwasser unter Einsatz von Aktivkohleschlämmen aus Trinkwasserwerken – SEB Düsseldorf
- ◆ **Gütersloh Putzhagen:** Technische Erprobung des Aktivkohle-einsatzes (GAK) zur Elimination von Spurenstoffen in Verbindung mit der vorhandenen Filtration
- ◆ **Harsewinkel:** Umbau eines bestehenden Filterkessels der Flockenfiltration zum GAK-Filter für die Mikroschadstoffelimination
- ◆ **Herford:** Untersuchungen zum Einsatz von Pulveraktivkohle unter Nutzung der vorhandenen Actiflow-Anlage
- ◆ **Köln Rodenkirchen:** Umrüstung der Kölner BIOFOR-Filtrationsanlagen auf Spurenstoffelimination – Phase 2 - StEB Köln
- ◆ **Kreuztal:** Untersuchungen zum Einsatz eines Membranbioreaktors mit PAK-Zugabe zur Mikroschadstoffelimination
- ◆ **Neuss Ost:** Untersuchungen zur Mikroschadstoffelimination durch Dosierung von PAK in den Filter und in eine nachgeschaltete Membranstufe
- ◆ **Paderborn Sande:** Biologisch aktivierte Aktivkohlefiltration zur Spurenstoffelimination
- ◆ **Schwerte:** Untersuchung der Ozonzugabe, der Pulver-aktivkohlezugabe oder einer Kombination beider Verfahren mit anschließender Rückführung eines Teilstroms in das Belebungsbecken – Ruhrverband
- ◆ **Wuppertal Buchenhofen:** Technische Erprobung des Aktivkohleinsatzes zur Elimination von Spurenstoffen in Verbindung mit vorhandenen Filteranlagen – Wupperverband

Machbarkeitsstudien

- ◆ Aachen-Soers
- ◆ Ahaus
- ◆ Ahlen
- ◆ Altenberge
- ◆ Augustdorf
- ◆ Bad Driburg
- ◆ Bad Lippspringe
- ◆ Bad Oeynhausen
- ◆ Bad Salzuflen
- ◆ Barntrop
- ◆ Beckum
- ◆ Bergisch Gladbach Beningsfeld
- ◆ Bielefeld-Brake
- ◆ Bielefeld-Heepen
- ◆ Bonn Bad Godesberg
- ◆ Bonn Salierweg
- ◆ Borken
- ◆ Brühl
- ◆ Büren
- ◆ Detmold
- ◆ Drensteinfurt
- ◆ Duisburg-Hochfeld
- ◆ Duisburg-Rheinhausen
- ◆ Dülken
- ◆ Eilendorf
- ◆ Emmerich
- ◆ Emsdetten-Austum
- ◆ Ennigerloh
- ◆ Espelkamp
- ◆ Flersheim*
- ◆ Gescher-Harwick
- ◆ Geseke
- ◆ Greven
- ◆ Grevenbroich*
- ◆ Gütersloh
- ◆ Halle-Brandheide
- ◆ Halle-Künsebeck
- ◆ Harsewinkel
- ◆ Heiden
- ◆ Herford
- ◆ Herzebrock
- ◆ Hopsten
- ◆ Hörstel
- ◆ Hövelhof
- ◆ Höxter
- ◆ Hürth Stotzheim
- ◆ Ibbenbüren-Püsselbüren
- ◆ Isselburg

- ◆ Schloß Holte-Stukenbrock
- ◆ Schöppingen
- ◆ Sendenhorst
- ◆ Siegen
- ◆ Stadtlohn
- ◆ Steinhagen
- ◆ Südlahn
- ◆ Velen
- ◆ Verl-Sende
- ◆ Verl-West
- ◆ Versmold
- ◆ Vlotho-Zentral
- ◆ Wadersloh
- ◆ Warburg
- ◆ Warendorf
- ◆ Weilerswist*
- ◆ Wesel
- ◆ Wesseling
- ◆ Wevelinghoven*

Kläranlagenausbau

- ◆ Aachen-Soers (in Planung)
- ◆ Bad Oeynhausen (Teilbetrieb)
- ◆ Bad Sassendorf (in Betrieb)
- ◆ Barntrop (in Bau)
- ◆ Detmold (in Planung)
- ◆ Duisburg-Vierlinden (in Betrieb)
- ◆ Dülmen (in Betrieb)
- ◆ Espelkamp (in Bau)
- ◆ Greven (in Planung)
- ◆ Gütersloh (Teilbetrieb)
- ◆ Harsewinkel (in Planung)
- ◆ Lemgo (in Planung)
- ◆ Lübbecke (in Planung)
- ◆ Neuss-Ost (in Planung)
- ◆ Obere Lutter (in Betrieb)
- ◆ Rheda-Wiedenbrück (in Planung)
- ◆ Rietberg (in Betrieb)
- ◆ Schloß Holte-Stukenbrock (in Planung)
- ◆ Warburg (in Betrieb)
- ◆ Werther Schwarzbach (in Planung)

* Bedarfsanalyse / technische Konzepte

Die aktuelle Karte befindet sich auf:

www.kompetenzzentrum-mikroschadstoffe.de