



und Erden. . . . .	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle) . . . . .	5	x
rdgas- . . . . .	-	-	-	-	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung . . . . .	-	-
ergbau . . . . .	2	x	.	.	13	Textilien . . . . .	237	x
und Erden. . . . .	92	x	4 232 700	32	1310	Textile Spinnstoffe und Garne. . . . .	10	17 099 206
. . . . .	22	x	196 962	7	1320	Gewebe. . . . .	43	69 407 753
. . . . .	157	x	4 410 627	31	1330	Textilveredlung. . . . .	48	x
. . . . .	10	x	9 609 047	5	1391	Gewirke und Gestricke. . . . .	12	x
erzeugnisse . . . . .	6	x	148 319	14	1392	Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung) . . . . .	70	x
oren, . . . . .	12	x	495 480	26	1393	Teppiche und textile Fußbodenbeläge, auch konfektioniert . . . . .	kg	14
. . . . .	42	x	1 211 722	36	1394	Sellerwaren . . . . .	kg	4
. . . . .	11	.	2 885 581	30	1395	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse daraus (ohne Bekleidung). . . . .	kg	12
. . . . .	4	.	97 467	16	1396	Technische Textilien . . . . .	65	x
peiseeis) . . . . .	27	x	1 342 737	8	1399	Sonstige Textilwaren, a. n. g. . . . .	5	x
. . . . .	4	x	85 542 600	10	14	Bekleidung . . . . .	49	x
. . . . .	26	x	577 201	19	1411	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs- zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen) . . . . .	-	-
. . . . .	13	x	460 971	42	1412	Arbeits- und Berufsbekleidung . . . . .	St	11
. . . . .	508	x	3 186 592	26	1413	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits- und Berufsbekleidung). . . . .	St	19
. . . . .	55	.	.	.	1414	Wäsche. . . . .	11	5 795 500
. . . . .	2	.	.	.	1419	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . . . .	11	x
. . . . .	7	.	.	30	1420	Pelzwaren . . . . .	12	x
. . . . .	41	.	605 557 331	26	1431	Strumpfwaren. . . . .	-	-
. . . . .	11	.	124 048 886	17	1439	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken	St	4
. . . . .	24	x	474 688	18	1499	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab- teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . . . . .	2	x
. . . . .	24	x	465 843	.	15	Leder und Lederwaren . . . . .	33	x
ereitungen, n oder zum einem Inhalt	2	.	.	17	1511	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete und gefärbte Felle . . . . .	4	x
. . . . .	61	x	786 590	12	1512	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) . . . . .	16	x
. . . . .	29	x	453 031	.	1520	Schuhe . . . . .	13	x
ereitet	26	.	.	.	1599	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung . . . . .	.	.
Güter-	.	.	.	.	.	.	.	.

## Statistische Berichte

### Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen

2016



# **Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen 2016**

**Bestell-Nr. Q313 2016 00  
(Kennziffer Q III – j/16)**

Herausgegeben von  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000  
Internet: <http://www.it.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)

Erschienen im August 2018

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.  
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2018  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	Seite
<b>Hinweise</b> .....	4
<b>Vorbemerkungen</b> .....	5
<b>Zuordnung der Wirtschaftszweige</b> ..	7
 <b>Tabellenteil</b>	
1. Investitionen der Betriebe 2016 nach Regierungsbezirken .....	8
2. Investitionen der Unternehmen 2016 nach Wirtschaftszweigen .....	9
3. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutzinvestitionen 2016 nach wirtschaftlicher Gliederung*) .....	11
4. Investitionen der Unternehmen 2016 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen .....	13
5. Investitionen der Betriebe 2016 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	14
6. Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz der Unternehmen 2016 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen .....	18
 <b>Grafiken</b>	
1. Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 2016 in den kreisfreien Städten und Kreisen .....	19
2. Anteil der Investitionen für Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen der Betriebe 2016 .....	20
3. Anteil der Betriebe für den Umweltschutz an den Betrieben der Gesamtinvestitionen 2016 .....	21
 <b>Erhebungsunterlagen</b>	
Erhebungsbogen 11 I	
Beiblatt mit Erklärungen zu additiven und integrierten Investitionen	

\*) Diese Tabelle wird aufgrund eines zwischen allen statistischen Landesämtern vereinbarten Mindestveröffentlichungsprogramms von jedem statistischen Landesamt mit Ergebnissen für das jeweilige Bundesland veröffentlicht.

## Hinweise

### Städteregion Aachen – Änderung des Gebietsstandes

Seit dem 21. Oktober 2009 bilden die Stadt Aachen und die Gemeinden des aufgelösten Kreises Aachen nach dem Aachen-Gesetz die Städteregion Aachen. Die Städteregion Aachen ist Rechtsnachfolgerin des Kreises Aachen und besteht als Gemeindeverband aus Aachen, Alsdorf, Baesweiler, Eschweiler, Herzogenrath, Monschau, Roetgen, Simmerath, Stolberg (Rhd.) und Würselen. Die Stadt Aachen ist regionsangehörig und hat zugleich die Rechtsstellung einer kreisfreien Stadt nach Maßgabe des Aachen-Gesetzes.

Aufgrund der hierarchisch aufgebauten Systematik der „Amtlichen Gemeindeschlüssel“ kann diese Doppelrolle in der regionalen Struktur einer statistischen Kreistabelle nicht dargestellt werden. Bei den Gruppierungen „Kreisfreie Städte“ wird somit die Stadt Aachen nicht mehr aufgeführt, sondern – falls für die jeweilige Statistik Gemeindeergebnisse vorliegen – als kreisfreie Stadt Aachen in einer „darunter-Position“ zur Städteregion Aachen ausgewiesen. In diesem Fall gehen die Werte der Stadt Aachen nicht mehr in die Summe der kreisfreien Städte ein, sondern in die Summe der Kreise. Eine Vergleichbarkeit dieser Summen mit den Ergebnissen nach dem früheren Gebietsstand ist somit nicht mehr gegeben.

### Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau null)
...	Angabe fällt später an
/	keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
p	vorläufige Zahl
r	berichtigte Zahl
s	geschätzte Zahl

## Vorbemerkungen

### Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz (BStatG)

#### Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die jährliche Erhebung über Investitionen für den Umweltschutz wird bundesweit bei höchstens 10 000 Unternehmen und Betrieben des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes sowie der Energie- und Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der Investitionstätigkeit für den Umweltschutz. Sie dient für Zwecke der Umweltpolitik und als Grundlage zur Erfüllung EU-rechtlicher Berichtspflichten.

#### Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) in Verbindung mit dem BStatG. Erhoben werden die Angaben nach § 11 Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 UStatG in der Untergliederung nach § 11 Absatz 1 Satz 2 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen.

Nach § 11a Absatz 1 BStatG sind Stellen, die Aufgaben der öffentlichen Verwaltung wahrnehmen und bereits standardisierte elektronische Verfahren nutzen, verpflichtet, diese auch für die Übermittlung von Daten an die statistischen Ämter zu verwenden. Soweit diese Stellen keine standardisierten Verfahren für den Datenaustausch einsetzen, sind elektronische Verfahren nach Absprache mit den statistischen Ämtern zu verwenden.

Nach § 14 Absatz 4 UStatG besteht für Unternehmen, deren Inhaberinnen/Inhaber Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind, im Kalenderjahr der Betriebseröffnung keine Auskunftspflicht. In den beiden folgenden Kalenderjahren besteht dann keine Auskunftspflicht, wenn das Unternehmen im jeweils letzten abgeschlossenen Geschäftsjahr Umsätze in Höhe von weniger als 800 000 Euro erwirtschaftet hat.

Gesellschaften können sich auf die Befreiung von der Auskunftspflicht berufen, wenn alle an der Gesellschaft Beteiligten Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind. Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind natürliche Personen, die eine gewerbliche oder freiberufliche Tätigkeit in Form einer Neugründung, einer Übernahme oder einer tätigen Beteiligung aus

abhängiger Beschäftigung oder aus der Nichtbeschäftigung heraus aufnehmen, § 14 Absatz 5 UStatG. Existenzgründerinnen/Existenzgründer, die von ihrem Recht, keine Auskunft zu erteilen, Gebrauch machen wollen, haben das Vorliegen der vorgenannten Voraussetzungen nachzuweisen. Es steht ihnen jedoch frei, die Auskünfte zu erteilen.

Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

#### Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden. Nach § 16 Absatz 1 UStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 5 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können. Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Einzelangaben erhalten.

#### Erhebungsmerkmale

Zu melden sind alle Zugänge an Sachanlagen, die dem Schutz der Umwelt dienen. Sie sind getrennt nach Umweltschutzbereichen anzugeben; die übrigen Betriebskosten für Umweltschutzmaßnahmen werden nicht erfasst. Im Vergleich zu den Vorjahren sind ab dem Jahr 1996 aufgrund des neuen Umweltstatistikgesetzes die Umweltschutzbereiche „Naturschutz und Landschaftspflege“ sowie „Bodensanierung“ hinzugekommen und ab 2006 der Bereich Klimaschutz. Für die Aufbereitung und Ergebnisdarstellung werden Angaben über Beschäftigte, Umsätze und Gesamtinvestitionen aus den Jahres- und Investitionserhebungen im Produzierenden Gewerbe übernommen. Die Daten werden zu Unternehmens- und Betriebsergebnissen aufbereitet. Hierbei zählen zu den Unternehmen die Ein- und

Mehrbetriebsunternehmen; zu den Betrieben rechnen die Einbetriebsunternehmen und die Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen.

Es werden additive, und 2003 erstmalig, integrierte Umweltschutzinvestitionen erhoben. Die Summe aus nachgeschalteten und integrierten Umweltinvestitionen ist daher nicht ohne weiteres mit den Werten vorangegangener Jahre vergleichbar. Additive (oder End-of-Pipe) Maßnahmen im Umweltschutz sind in der Regel separate, vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen, welche der Entsorgung von Abfällen (z. B. Verbrennungsanlage), dem Schutz von Gewässern (z. B. Kläranlage), der Lärmbekämpfung (z. B. Lärmschutzwand) oder der Luftreinhaltung (z. B. Luftfilter) dienen. Sie sind vorhandenen Anlagen vor- oder nachgeschaltet, damit die durch den Produktionsprozess entstandenen Emissionen verringert werden und Umwelt-Standards genügen.

Die integrierten Maßnahmen dagegen sind definitionsgemäß immer ein integrierter, d. h. in der Regel nicht klar isolierbarer Teil einer größeren Anlage. Ihr Kennzeichen ist außerdem, dass sie Emissionen erst gar nicht oder in viel geringerem Umfang entstehen lassen (vorsorgender Umweltschutz). Als Beispiele seien hier die Kreislaufführung von Stoffen oder die Nutzung von Reaktionswärme (Wärmetauscher, Kopplung mit anderen Prozessen) genannt. Integrierte Anlagen sind in der Regel nicht so leicht zu quantifizieren wie additive Anlagen. Insbesondere dann, wenn es darum geht, bei größeren Investitionsvorhaben die Teile zu identifizieren, die dem Umweltschutz dienen. In diesen Fällen werden die Unternehmen und Betriebe um qualifizierte Schätzungen gebeten.

### **Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Löschung, Statistikregister**

Name, Anschrift, Telefonnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name, Telefonnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Personen sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Diese Hilfsmerkmale werden mit Ausnahme von Name

und Anschrift der Erhebungseinheiten nach Abschluss der Erhebung vernichtet oder gelöscht. Name und Anschrift der Erhebungseinheiten werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Zwecke (Statistikregister) verwendet. Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Einheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 Absatz 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz.

### **Veröffentlichungen**

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus sind umfangreiche Arbeitstabellen aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vorhanden; auf Anforderung können hieraus weitere Ergebnisse zur Verfügung gestellt werden.

Für die Umweltstatistiken wurde zwischen den statistischen Landesämtern ein sogenanntes Mindestveröffentlichungsprogramm (MVP) vereinbart. In der hier vorliegenden Veröffentlichung gehört die Tabelle 3 zu diesem MVP. Sie wird von allen statistischen Landesämtern für das jeweilige Bundesland veröffentlicht.

Ergebnisse für das Bundesgebiet werden vom Statistischen Bundesamt, 65180 Wiesbaden, in der Fachserie 19, Reihe 3 veröffentlicht.

## Zuordnung der Wirtschaftszweige (WZ 2008)

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig
05	Kohlenbergbau
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln
11	Getränkeherstellung
12	Tabakverarbeitung
13	Herstellung von Textilien
14	Herstellung von Bekleidung
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
24	Metallerzeugung und -bearbeitung
25	Herstellung von Metallerzeugnissen
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen
28	Maschinenbau
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
30	Sonstiger Fahrzeugbau
31	Herstellung von Möbeln
32	Herstellung von sonstigen Waren
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen
35	Energieversorgung
36	Wasserversorgung
37	Abwasserentsorgung
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung



## 1. Investitionen der Betriebe\*)\*\*) 2016 nach Regierungsbezirken

Merkmal	Einheit	Nordrhein- Westfalen	Regierungsbezirk				
			Düsseldorf	Köln	Münster	Detmold	Arnsberg
<b>Betriebe</b>							
Insgesamt	Anzahl	11 752	2 796	2 209	1 742	1 925	3 080
mit Investitionen	"	9 783	2 280	1 846	1 458	1 613	2 586
darunter							
mit Umweltschutzinvestitionen	"	2 184	505	441	328	325	585
<b>Investitionen insgesamt</b>	<b>1 000 EUR</b>	<b>13 615 641</b>	<b>3 691 536</b>	<b>3 654 344</b>	<b>1 543 972</b>	<b>1 836 360</b>	<b>2 889 429</b>
darunter							
für Umweltschutz	"	1 170 310	406 127	303 627	154 920	124 861	180 776
davon							
für die Umweltbereiche							
Abfallwirtschaft	"	174 603	57 148	41 208	37 518	10 270	28 459
Abwasserwirtschaft	"	434 872	130 646	149 978	44 967	52 292	56 989
Lärm- und Erschütterungsschutz	"	18 013	4 731	6 984	960	838	4 499
Luftreinhaltung	"	147 561	55 894	31 258	21 834	8 152	30 424
Arten- und Landschaftsschutz	"	21 161	.	.	.	62	956
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	"	39 279	16 921	.	.	1 484	5 469
Klimaschutz	"	334 821	135 682	54 598	38 799	51 763	53 980
davon für Maßnahmen zur							
Vermeidung und Verminderung der Emission von Kyoto Treibhausgasen	"	77 719	59 244	.	6 256	.	2 976
Nutzung erneuerbarer Energien	"	92 773	22 379	.	4 855	.	28 959
Energieeffizienzsteigerung und zur Energieeinsparung	"	164 329	54 059	44 457	27 687	16 081	22 045
Energieeffizienzsteigerung und zur Energieeinsparung	"						
Additive Investitionen <sup>1)</sup>	1 000 EUR	508 428	155 757	116 481	82 004	61 484	92 702
Integrierte Investitionen <sup>1)</sup>	"	327 061	114 688	132 548	34 117	11 614	34 094

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – \*\*) einschl. Betriebe der Energie- und Wasserversorgung – 1) ohne Klimaschutz, Wert wird nur in Umweltschutz insgesamt ausgewiesen

## 2. Investitionen der Unternehmen\*) 2016 nach Wirtschaftszweigen

Systematik-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Unternehmen insgesamt	Investitionen für Umweltschutz <sup>2)</sup>					
			von ... Unternehmen	zusammen	davon für			
					Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärm- und Erschütterungsschutz	Luftreinhaltung
Anzahl			1 000 EUR					
05 – 08	Kohlenbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	84	23	2 731	470	163	186	1 312
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	–	–	–	–	–	–	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	884	130	36 382	2 816	5 629	1 907	4 109
11	Getränkeherstellung	57	17	5 857	39	237	2 665	382
12	Tabakverarbeitung	4	–	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	179	42	6 173	1 421	506	152	1 014
14	Herstellung von Bekleidung	49	5	.	.	.	–	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	19	3	.	.	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	199	29	3 063	51	194	40	557
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	182	36	17 243	1 288	6 316	341	1 683
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	270	22	2 843	29	42	57	1 411
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	9	2	.	–	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	328	132	120 548	7 406	39 605	2 254	26 676
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	48	11	2 785	511	617	30	756
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	679	134	31 117	2 636	1 993	1 902	4 873
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	282	70	13 189	518	1 987	704	3 911
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	375	149	113 580	3 767	13 428	11 024	63 576
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	1 955	360	35 029	2 886	2 646	1 184	7 932
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	280	34	3 787	865	576	84	886
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	446	72	9 788	808	1 139	437	1 640
28	Maschinenbau	1 305	175	21 169	1 499	1 520	436	2 708
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	191	51	24 552	1 239	6 963	147	3 910
30	Sonstiger Fahrzeugbau	46	8	647	10	37	2	128
31	Herstellung von Möbeln	262	26	4 458	310	81	21	358
32	Herstellung von sonstigen Waren	226	20	1 445	73	183	8	20
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	356	31	764	72	187	31	110
35	Energieversorgung	328	89	285 191	5 198	9 000	4 948	45 309
36	Wasserversorgung	175	31	78 876	185	32 108	–	1 970
37	Abwasserentsorgung	188	102	323 248	12 806	308 148	135	308
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	581	196	167 387	148 479	5 954	609	2 986
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	31	8	5 042	4 428	361	163	89
	<b>Insgesamt</b>	<b>10 018</b>	<b>2 008</b>	<b>1 379 466</b>	<b>199 824</b>	<b>455 604</b>	<b>29 539</b>	<b>207 295</b>

\*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08) – 2) Aktivierte Bruttozugänge an erworbenen und selbst-hergestellten Sachanlagen

## Noch: 2. Investitionen der Unternehmen\*) 2016 nach Wirtschaftszweigen

Systematik-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Investitionen für Umweltschutz <sup>2)</sup>				Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen <sup>4)</sup>	
		davon für			je Beschäftigten <sup>3)</sup>		je 10 000 EUR Umsatz <sup>3)</sup>
		Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz			
		1 000 EUR			EUR		%
05 – 08	Kohlenbergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	195	67	341	954	62	9,8
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	–	–	–	–	–	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	16	1 170	20 734	937	23	4,5
11	Getränkeherstellung	21	105	2 409	1 878	44	4,7
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	–	131	2 948	707	33	5,5
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	–	–	–	–	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	26	2 195	543	22	2,9
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	55	224	7 337	1 499	42	4,9
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	24	11	1 270	564	18	1,9
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	–	–	–	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	8 377	7 561	28 669	1 880	33	6,5
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	–	206	665	950	28	2,4
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	56	400	19 255	864	36	5,0
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	261	564	5 244	743	27	4,3
24	Metallerzeugung und –bearbeitung	54	6 140	15 591	1 395	40	9,8
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	241	3 739	16 400	544	26	2,9
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	21	8	1 345	384	16	1,6
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	32	67	5 665	182	7	1,3
28	Maschinenbau	396	1 557	13 053	301	13	2,1
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	38	3 692	8 563	414	8	2,9
30	Sonstiger Fahrzeugbau	3	10	458	317	13	2,2
31	Herstellung von Möbeln	–	–	3 688	566	16	2,9
32	Herstellung von sonstigen Waren	3	3	1 156	436	30	1,0
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	11	75	278	145	10	1,2
35	Energieversorgung	12 372	6 552	201 813	7 186	46	9,9
36	Wasserversorgung	14	5 508	39 092	18 128	419	25,3
37	Abwasserentsorgung	389	532	929	37 980	1 319	58,7
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	5	4 192	5 161	6 637	272	36,5
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>22 582</b>	<b>56 839</b>	<b>407 783</b>	<b>2 163</b>	<b>52</b>	<b>9,4</b>

\*) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08) – 2) Aktivierte Bruttozugänge an erworbenen und selbst-erstellten Sachanlagen – 3) Für Ver- und Entsorgung (WZ 35-39) liegen keine Umsatz- und Beschäftigtenzahlen für Unternehmen vor. – 4) für alle Unternehmen

### 3. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutzinvestitionen 2016 nach wirtschaftlicher Gliederung\*)

Systematik-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Betriebe		Investitionen <sup>2)</sup>								
		insgesamt	darunter mit Umweltschutzinvestitionen	insgesamt	darunter für den Umweltschutz							
					zusammen	davon für						
						Abfallwirtschaft		Abwasserwirtschaft		Lärm- und Erschütterungsschutz		
Anzahl		1 000 EUR			%	1 000	%	1 000	%			
05,06,08	Kohlenbergbau, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	149	24	390 840	12 286	396	3,2	2 955	24,1	186	1,5	
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	955	106	752 356	30 236	2 327	7,7	6 867	22,7	469	1,6	
11	Getränkeherstellung	69	22	127 646	8 097	77	1,0	315	3,9	.	.	
12	Tabakverarbeitung	5	-	.	-	-	-	-	-	-	-	
13	Herstellung von Textilien	198	47	115 280	6 278	.	.	509	8,1	.	.	
14	Herstellung von Bekleidung	53	5	32 077	.	.	.	.	.	-	-	
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	18	3	5 617	.	.	.	.	.	.	.	
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	208	27	109 850	1 839	51	2,8	64	3,5	.	.	
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	208	41	385 496	14 283	511	3,6	.	.	.	.	
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	276	18	139 287	2 687	29	1,1	.	.	.	.	
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	16	4	.	.	-	.	.	.	-	.	
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	442	142	1 606 546	122 042	7 700	6,3	42 205	34,6	.	.	
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	61	11	202 764	2 301	.	.	420	18,3	.	.	
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	744	131	590 922	23 622	2 031	8,6	1 175	5,0	428	1,8	
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	564	94	305 797	18 143	2 460	13,6	2 235	12,3	912	5,0	
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	449	165	1 134 804	59 702	3 265	5,5	8 248	13,8	3 506	5,9	
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	2 053	354	1 091 993	31 924	2 373	7,4	2 598	8,1	1 006	3,2	
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	304	35	279 669	6 461	934	14,5	620	9,6	71	1,1	
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	482	62	649 527	7 038	702	10,0	.	.	397	5,6	
28	Maschinenbau	1 461	174	960 163	19 324	1 189	6,2	1 793	9,3	401	2,1	
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	233	57	888 275	12 739	364	2,9	4 526	35,5	104	0,8	
30	Sonstiger Fahrzeugbau	51	8	78 182	1 430	.	.	.	.	.	.	
31	Herstellung von Möbeln	280	27	153 348	4 572	84	1,8	.	.	.	.	
32	Herstellung von sonstigen Waren	254	20	137 747	1 346	67	5,0	122	9,1	.	.	
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	515	29	90 107	949	63	6,6	.	.	.	.	
35	Energieversorgung	419	95	1 979 159	201 123	.	.	4 127	2,1	.	.	
36	Wasserversorgung	194	31	253 477	47 827	.	.	16 577	34,7	-	-	
37	Abwasserentsorgung	332	206	564 168	342 185	11 931	3,5	318 619	93,1	.	.	
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	726	238	379 836	150 616	131 349	87,2	5 470	3,6	.	.	
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	33	8	11 829	1 495	.	.	.	.	.	.	
	<b>Insgesamt</b>	<b>11 752</b>	<b>2 184</b>	<b>13 615 641</b>	<b>1 170 310</b>	<b>174 603</b>	<b>14,9</b>	<b>434 872</b>	<b>37,2</b>	<b>18 013</b>	<b>1,5</b>	

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08) – 2) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen

**Noch: 3. Betriebe, Gesamtinvestitionen, Umweltschutzinvestitionen 2016  
nach wirtschaftlicher Gliederung\*)**

Systematik-Nr. <sup>1)</sup>	Wirtschaftszweig	Investitionen										Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen <sup>4)</sup>
		darunter für den Umweltschutz <sup>2)</sup>										
		davon für								je Beschäftigten <sup>3)</sup>	je 10 000 EURO Umsatz <sup>3)</sup>	
		Luftreinhaltung		Arten- und Landschaftsschutz		Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser		Klimaschutz				
		1 000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	Euro		
05,06,08	Kohlenbergbau, Gewinnung von Erdöl und Erdgas, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	692	5,6	7373	60,0	59	0,5	624	5,1	1768	254	3,1
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	1 168	3,9	.	.	1 025	3,4	18 358	60,7	1 263	23	4,0
11	Getränkeherstellung	382	4,7	.	.	.	.	4 533	56,0	1 630	43	6,3
12	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Herstellung von Textilien	1 304	20,8	-	-	171	2,7	3 040	48,4	705	33	5,4
14	Herstellung von Bekleidung	.	.	-	-	-	-	.	.	-	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	-	-	-	-	.	.	-	-	-
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	557	30,3	-	-	.	.	1 101	59,9	395	16	1,7
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	915	6,4	.	.	.	.	6 963	48,8	1 332	50	3,7
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	.	.	-	-	.	.	1 182	44,0	1 220	44	1,9
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	-	-	.	.	.	.	-	-	-
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	30 455	25,0	.	.	9 530	7,8	22 063	18,1	2 609	49	7,6
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	.	.	-	-	.	.	.	.	845	32	1,1
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 237	17,9	56	0,2	443	1,9	15 252	64,6	904	44	4,0
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	6 570	36,2	182	1,0	288	1,6	5 497	30,3	1 927	75	5,9
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26 727	44,8	54	0,1	5 226	8,8	12 677	21,2	917	28	5,3
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	8 307	26,0	235	0,7	1 771	5,5	15 635	49,0	599	29	2,9
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 130	17,5	.	.	.	.	3 612	55,9	660	23	2,3
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1 402	19,9	27	0,4	.	.	3 543	50,3	210	7	1,1
28	Maschinenbau	2 401	12,4	266	1,4	1 041	5,4	12 234	63,3	329	14	2,0
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1 603	12,6	-	-	546	4,3	5 598	43,9	265	5	1,4
30	Sonstiger Fahrzeugbau	319	22,3	-	-	.	.	619	43,3	332	-	1,8
31	Herstellung von Möbeln	740	16,2	-	-	-	-	3 679	80,5	708	21	3,0
32	Herstellung von sonstigen Waren	.	.	.	.	.	.	.	.	504	34	1,0
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	303	31,9	.	.	.	.	269	28,3	273	21	1,1
35	Energieversorgung	38 465	19,1	.	.	.	.	141 730	70,5	.	.	10,2
36	Wasserversorgung	-	-	.	.	2 335	4,9	.	.	.	.	18,9
37	Abwasserentsorgung	.	.	.	.	3 696	1,1	7 401	2,2	.	.	60,7
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	5 689	3,8	.	.	2 488	1,7	5 079	3,4	.	.	39,7
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	.	.	-	-	.	.	-	-	.	.	12,6
	<b>Insgesamt</b>	<b>147 561</b>	<b>12,6</b>	<b>21 161</b>	<b>1,8</b>	<b>39 279</b>	<b>3,4</b>	<b>334 821</b>	<b>28,6</b>	<b>978</b>	<b>29</b>	<b>8,6</b>

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08) – 2) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 3) Für Ver- und Entsorgung (WZ 35-39) liegen keine Umsatz- und Beschäftigtenzahlen für Unternehmen vor.– 4) bezogen auf alle Betriebe

## 4. Investitionen der Unternehmen 2016 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen

Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse	Unternehmen insgesamt	Investitionen für Umweltschutz				
		von ... Unternehmen	zusammen	davon für		
				Abfallwirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschüt- terungsschutz
Anzahl	1 000 EUR					
<b>Insgesamt</b>	<b>10 018</b>	<b>2 008</b>	<b>1 379 466</b>	<b>199 824</b>	<b>455 604</b>	<b>29 539</b>
Unternehmen <sup>1)</sup> mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. EUR						
unter 2	1 036	74	5813	1470	2692	31
2 – 5	2 574	276	61 504	8 267	17 719	260
5 – 10	2 001	318	57 230	13 048	28 521	1 110
10 – 20	1 593	292	87 046	25 690	39 375	605
20 – 50	1 506	398	130 608	25 208	65 025	559
50 und mehr	1 308	650	1 037 265	126 141	302 271	26 973
Unternehmen <sup>1)</sup> mit ... bis unter ... Beschäftigten						
unter 50	4 879	596	221 517	31 475	123 708	1 259
50 – 100	2 355	423	102 570	15 036	39 280	667
100 – 250	1 713	447	188 595	44 251	32 628	830
250 – 500	641	256	120 260	20 715	59 832	1 936
500 und mehr	430	286	746 525	88 348	200 157	24 846

Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse	Investitionen für Umweltschutz				Anteil der Umweltschutz- investitionen an den Gesamt- investitionen <sup>2)</sup>
	davon für				
	Luftrein- haltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	
	1 000 EUR				%
<b>Insgesamt</b>	<b>207 295</b>	<b>22 582</b>	<b>56 839</b>	<b>407 783</b>	<b>9,4</b>
Unternehmen <sup>1)</sup> mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. EUR					
unter 2	92	19	604	904	4,8
2 – 5	1 913	29	145	33 169	13,8
5 – 10	3 508	251	1 376	9 416	10,4
10 – 20	3 547	120	705	17 003	10,2
20 – 50	5 961	160	2 663	31 032	8,7
50 und mehr	192 274	22 002	51 346	316 259	9,3
Unternehmen <sup>1)</sup> mit ... bis unter ... Beschäftigten					
unter 50	5 930	258	2 543	56 343	17,4
50 – 100	14 461	140	2 017	30 968	9,4
100 – 250	22 579	761	8 304	79 242	7,8
250 – 500	11 066	1 021	3 356	22 333	6,0
500 und mehr	153 258	20 401	40 619	218 897	9,5

1) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen – 2) bezogen auf alle Unternehmen

## 5. Investitionen der Betriebe\*) 2016 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz				
		von ... Betrieben	zusammen	davon für		
				Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärm- und Erschütterungsschutz
Anzahl		1 000 EUR				
<b>Kreisfreie Städte</b>						
Düsseldorf	183	31	58 581	1 591	24 110	623
Duisburg	191	41	48 765	5 259	8 566	553
Essen	200	27	52 819	285	32 868	30
Krefeld	130	25	35 461	2 709	3 250	1 291
Mönchengladbach	120	21	17 500	5 898	8 028	–
Mülheim an der Ruhr	84	15	14 676	11 734	211	135
Oberhausen	81	15	980	163	162	69
Remscheid	125	19	4 261	410	2 072	53
Solingen	142	22	2 412	95	1 674	10
Wuppertal	193	25	8 682	282	988	132
<b>Kreise</b>						
Kleve	210	42	12 137	1 926	4 331	416
Mettmann	429	83	12 470	2 962	3 633	662
Neuss	208	46	83 805	3 921	15 159	340
Viersen	227	39	18 606	13 045	4 007	26
Wesel	273	54	34 972	6 866	21 587	389
<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>2 796</b>	<b>505</b>	<b>406 127</b>	<b>57 148</b>	<b>130 646</b>	<b>4 731</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>						
Bonn	67	16	1 303	80	60	339
Köln	307	49	78 045	18 520	50 650	1 288
Leverkusen	57	10	21 862	6 205	12 172	60
<b>Kreise</b>						
Städteregion Aachen	290	60	22 445	718	13 807	790
Düren	196	47	32 523	4 243	9 654	18
Rhein-Erft-Kreis	229	44	64 482	3 785	17 789	4 105
Euskirchen	111	25	8 339	1 094	1 418	212
Heinsberg	152	30	5 970	842	1 811	–
Oberbergischer Kreis	312	73	26 022	1 357	10 457	121
Rhein.-Berg. Kreis	154	27	6 558	550	4 611	10
Rhein-Sieg-Kreis	334	60	36 081	3 815	27 550	41
<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>2 209</b>	<b>441</b>	<b>303 627</b>	<b>41 208</b>	<b>149 978</b>	<b>6 984</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>						
Bottrop	53	4	4 581	291	4 191	–
Gelsenkirchen	100	19	55 071	4 201	10 753	142
Münster	105	15	18 400	13 991	249	154

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen

## Noch: 5. Investitionen der Betriebe\*) 2016 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen <sup>3)</sup>
	davon für				je Beschäftigten <sup>1)2)</sup>	je 10 000 EURO Umsatz <sup>1)2)</sup>	
	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz			
Euro							%
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Düsseldorf	3 946	4 542	2 688	21 080	1 293	25	12,0
Duisburg	13 328	–	3 282	17 777	921	31	9,9
Essen	7 205	8	2 094	10 328	2 165	61	16,5
Krefeld	17 967	10	1 432	8 802	1 616	30	14,5
Mönchengladbach	217	139	124	3 094	595	26	18,8
Mülheim an der Ruhr	372	–	454	1 769	286	12	17,6
Oberhausen	362	–	35	190	249	9	1,3
Remscheid	168	–	210	1 348	741	49	4,6
Solingen	28	7	22	576	293	14	2,8
Wuppertal	6 337	101	139	704	604	30	4,2
<b>Kreise</b>							
Kleve	295	–	68	5 102	1 604	42	9,7
Mettmann	801	–	766	3 645	478	23	3,8
Neuss	3 921	272	2 017	58 176	1 618	30	12,6
Viersen	236	20	158	1 114	487	15	11,6
Wesel	713	6	3 433	1 978	637	19	15,4
<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>55 894</b>	<b>5 105</b>	<b>16 921</b>	<b>135 682</b>	<b>965</b>	<b>27</b>	<b>11,0</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Bonn	236	–	–	588	394	22	2,0
Köln	2 931	–	310	4 347	514	8	8,6
Leverkusen	1 393	405	224	1 403	2 287	63	10,6
<b>Kreise</b>							
Städteregion Aachen	2 013	29	67	5 022	694	18	6,0
Düren	3 776	7 198	150	7 483	2 863	121	8,6
Rhein-Erft-Kreis	11 447	6 950	751	19 655	5 487	66	7,1
Euskirchen	4 492	1	224	897	556	36	5,7
Heinsberg	1 924	–	74	1 319	1 090	32	5,6
Oberbergischer Kreis	1 766	60	921	11 341	1 033	49	10,1
Rhein.-Berg. Kreis	712	6	2	667	444	26	6,5
Rhein-Sieg-Kreis	568	–	2 230	1 876	734	27	17,2
<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>31 258</b>	<b>14 648</b>	<b>4 953</b>	<b>54 598</b>	<b>1 365</b>	<b>31</b>	<b>8,3</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Bottrop	37	–	–	62	1 650	78	17,1
Gelsenkirchen	14 831	–	9 063	16 081	10 031	234	23,9
Münster	331	235	151	3 288	733	19	12,2

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) Für Ver- und Entsorgung (WZ 35 – 39) liegen keine Umsatz- und Beschäftigtenzahlen für Unternehmen vor. – 3) bezogen auf alle Betriebe



## Noch: 5. Investitionen der Betriebe\*) 2016 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Betriebe insgesamt	Investitionen für Umweltschutz				
		von ... Betrieben	zusammen	davon für		
				Abfallwirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschüt- terungsschutz
Anzahl		1 000 EUR				
<b>Kreise</b>						
Borken	422	79	14 309	5 215	3 124	164
Coesfeld	176	35	5 346	974	2 486	42
Recklinghausen	287	60	25 553	7 611	11 106	176
Steinfurt	359	68	11 136	970	5 359	37
Warendorf	240	48	20 523	4 264	7 697	244
<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>1 742</b>	<b>328</b>	<b>154 920</b>	<b>37 518</b>	<b>44 967</b>	<b>960</b>
<b>Kreisfreie Stadt</b>						
Bielefeld	189	31	23 679	1 419	16 838	65
<b>Kreise</b>						
Gütersloh	404	69	15 577	1 780	5 000	235
Herford	308	41	7 262	777	4 631	46
Höxter	123	18	4 546	60	3 116	24
Lippe	304	62	20 344	2 019	7 342	251
Minden-Lübbecke	331	57	10 016	3 648	3 208	43
Paderborn	266	47	43 437	568	12 157	174
<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>1 925</b>	<b>325</b>	<b>124 861</b>	<b>10 270</b>	<b>52 292</b>	<b>838</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>						
Bochum	158	12	3 592	2 007	644	57
Dortmund	201	46	15 183	6 244	1 671	55
Hagen	151	27	2 518	321	746	5
Hamm	89	17	4 068	691	592	28
Herne	64	12	13 765	3 105	135	19
<b>Kreise</b>						
Ennepe-Ruhr-Kreis	309	62	8 638	398	3 170	808
Hochsauerlandkreis	342	62	27 850	2 284	13 112	44
Märkischer Kreis	640	127	22 895	3 705	6 566	176
Olpe	238	40	6 765	439	1 703	48
Siegen-Wittgenstein	347	58	18 687	2 687	9 043	2 883
Soest	270	65	17 426	1 541	7 025	297
Unna	271	57	39 389	5 037	12 583	79
<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>3 080</b>	<b>585</b>	<b>180 776</b>	<b>28 459</b>	<b>56 989</b>	<b>4 499</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>11 752</b>	<b>2 184</b>	<b>1 170 310</b>	<b>174 603</b>	<b>434 872</b>	<b>18 013</b>

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen

## Noch: 5. Investitionen der Betriebe\*) 2016 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Investitionen für Umweltschutz						Anteil der Umweltschutzinvestitionen an den Gesamtinvestitionen <sup>3)</sup>
	davon für				je Beschäftigten <sup>1)2)</sup>	je 10 000 EURO Umsatz <sup>1)2)</sup>	
	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz			
Euro							%
<b>Kreise</b>							
Borken	945	–	213	4 647	663	25	5,4
Coesfeld	100	20	100	1 624	720	16	6,5
Recklinghausen	2 249	26	692	3 692	2 603	47	12,3
Steinfurt	1 375	8	161	3 226	823	39	3,3
Warendorf	1 965	102	72	6 179	869	32	8,5
<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>21 834</b>	<b>390</b>	<b>10 452</b>	<b>38 799</b>	<b>1 675</b>	<b>52</b>	<b>10,0</b>
<b>Kreisfreie Stadt</b>							
Bielefeld	1 239	–	211	3 907	333	14	13,6
<b>Kreise</b>							
Gütersloh	3 238	22	384	4 917	390	12	3,0
Herford	138	4	62	1 604	393	15	2,7
Höxter	192	–	140	1 015	463	17	5,4
Lippe	599	10	411	9 712	518	20	8,0
Minden-Lübbecke	1 269	14	199	1 635	350	12	3,5
Paderborn	1 477	12	77	28 973	614	33	17,5
<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>8 152</b>	<b>62</b>	<b>1 484</b>	<b>51 763</b>	<b>438</b>	<b>16</b>	<b>6,8</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Bochum	204	–	1	678	395	11	4,1
Dortmund	4 603	49	725	1 836	421	16	4,8
Hagen	225	160	141	920	586	22	1,7
Hamm	194	424	–	2 138	498	15	3,9
Herne	75	–	89	10 342	1 040	58	8,3
<b>Kreise</b>							
Ennepe-Ruhr-Kreis	2 049	37	592	1 583	537	24	4,1
Hochsauerlandkreis	3 989	35	1 892	6 494	1 157	55	9,7
Märkischer Kreis	4 967	35	931	6 515	795	31	4,7
Olpe	739	69	121	3 646	343	18	3,4
Siegen-Wittgenstein	955	47	300	2 772	621	15	6,3
Soest	4 443	91	552	3 477	700	21	5,5
Unna	7 980	8	124	13 577	1 281	31	14,4
<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>30 424</b>	<b>956</b>	<b>5 469</b>	<b>53 980</b>	<b>682</b>	<b>23</b>	<b>6,3</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>147 561</b>	<b>21 161</b>	<b>39 279</b>	<b>334 821</b>	<b>978</b>	<b>29</b>	<b>8,6</b>

\*) Einbetriebsunternehmen und Betriebe von Mehrbetriebsunternehmen – 1) bezogen auf Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen – 2) Für Ver- und Entsorgung (WZ 35 – 39) liegen keine Umsatz- und Beschäftigtenzahlen für Unternehmen vor. – 3) bezogen auf alle Betriebe

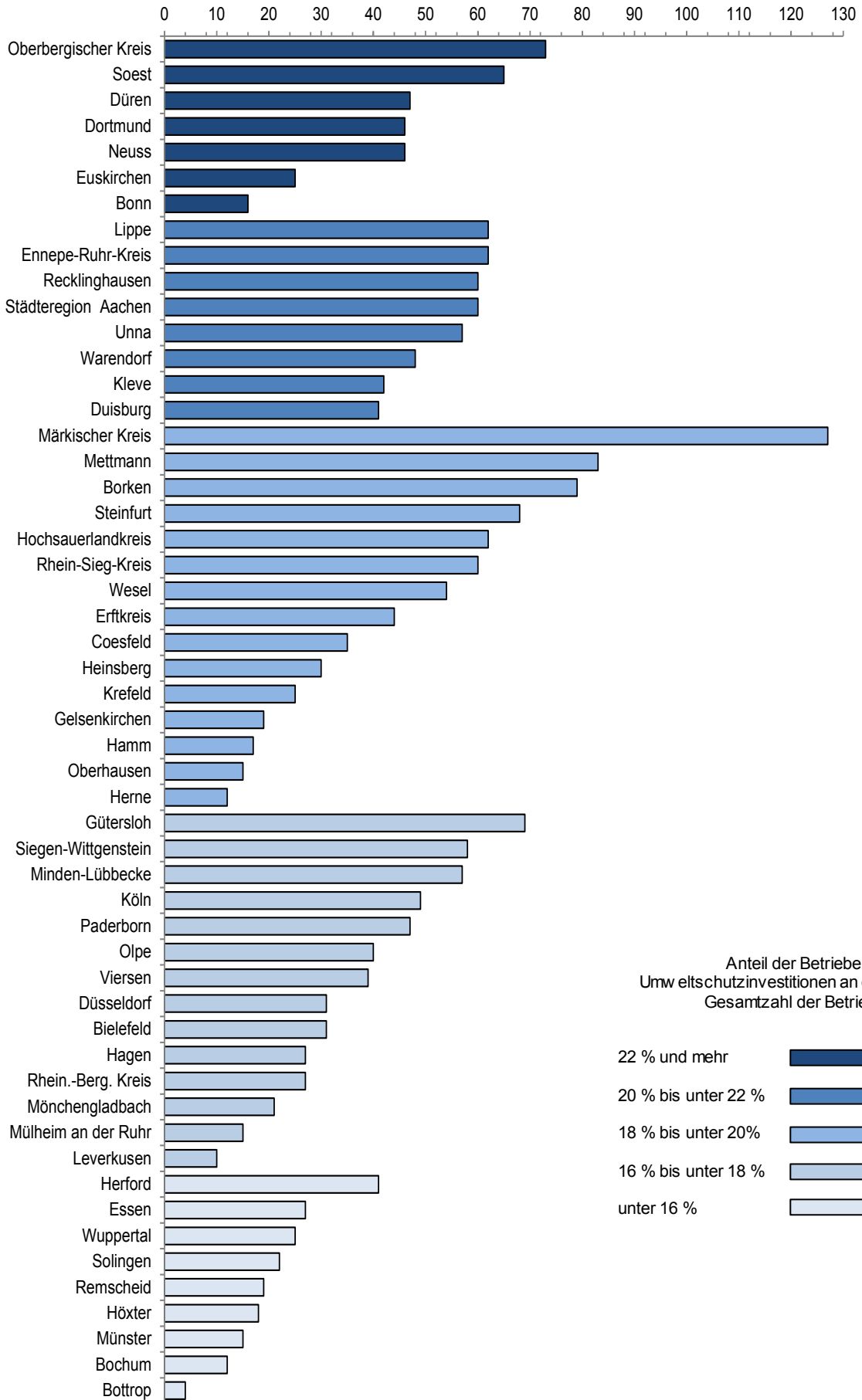
### 6. Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz der Unternehmen 2016 nach Umsatz- und Unternehmensgrößenklassen

Umsatzgrößenklasse Unternehmensgrößenklasse	Unternehmen			Investitionen insgesamt	Investitionen für den Umweltschutz	Aufwendungen für neu gemietete und gepachtete Sachanlagen für den Umweltschutz
	insgesamt	und zwar				
		mit Umweltschutz- investitionen	mit neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen für den Umweltschutz			
Anzahl				1 000 EUR		
<b>Insgesamt</b>	<b>10 018</b>	<b>2 008</b>	<b>58</b>	<b>14 656 518</b>	<b>1 379 466</b>	<b>7 095</b>
Unternehmen <sup>1)</sup> mit einem Umsatz von ... bis unter ... Mill. EUR						
unter 2	1 036	74	2	121 262	5 813	50
2 – 5	2 574	276	6	445 099	61 504	663
5 – 10	2 001	318	12	549 834	57 230	1 585
10 – 20	1 593	292	10	851 502	87 046	1 219
20 – 50	1 506	398	15	1 501 522	130 608	2 282
50 und mehr	1 308	650	13	11 187 298	519 723	1 297
Unternehmen <sup>1)</sup> mit ... bis unter ... Beschäftigten						
unter 50	4 879	596	17	1 269 603	221 517	1 823
50 – 100	2 355	423	12	1 092 552	102 570	1 527
100 – 250	1 713	447	13	2 404 008	188 595	2 168
250 – 500	641	256	11	2 012 922	120 260	1 093
500 und mehr	430	286	5	7 877 431	746 525	483

1) Ein- und Mehrbetriebsunternehmen

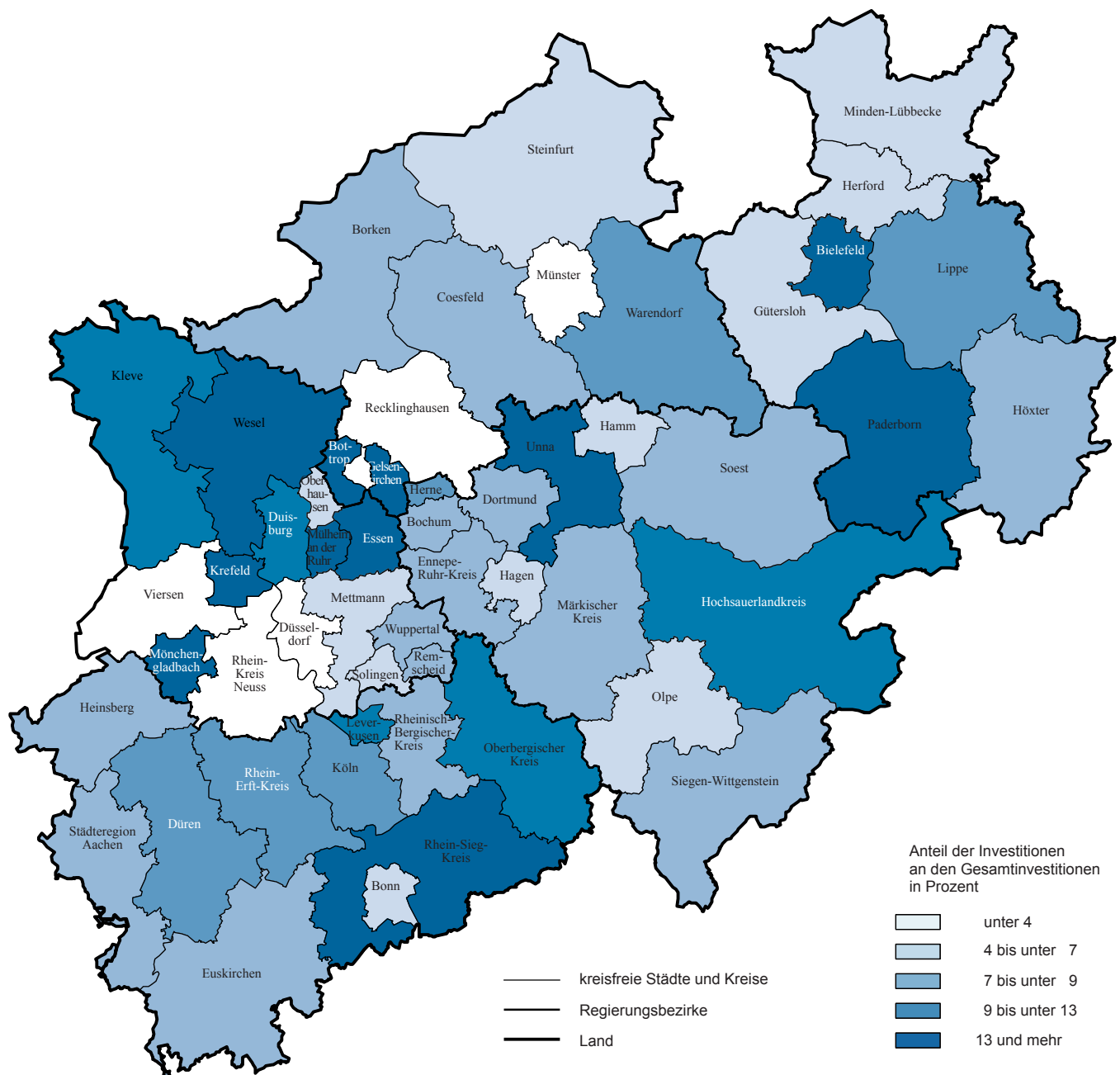
### Betriebe mit Investitionen für Umweltschutz 2016 in den kreisfreien Städten und Kreisen

Die Länge der Stäbe zeigt die Anzahl der Betriebe mit Umweltschutzinvestitionen

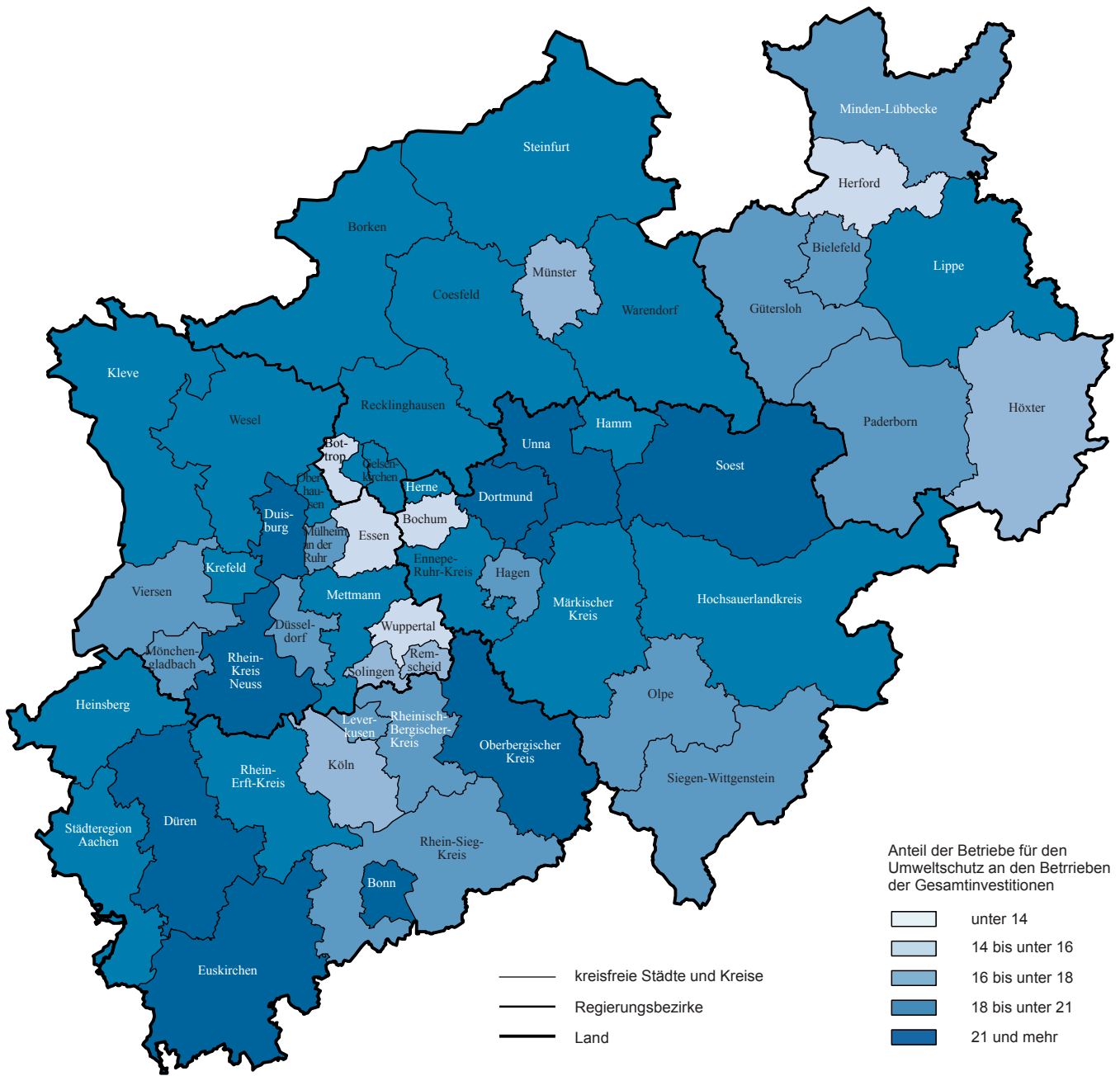


Grafik: IT.NRW

### Anteil der Investitionen für den Umweltschutz an den Gesamtinvestitionen 2016



### Anteil der Betriebe für den Umweltschutz an den Betrieben der Gesamtinvestitionen 2016



# Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

## **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 1: Wasserversorgung**

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher sowie nach Größenklassen des Wasseraufkommens. Ferner werden Zahlen über die Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und- mengen dargestellt.

Bestellnummer: Q103

## **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 2: Abwasserentsorgung**

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Abwasserentsorgung und -behandlungsanlagen sowie der öffentlichen Sammelkanalisation und öffentlichen Kläranlagen.

Bestellnummer: Q113

## **Wasserversorgung und Abwasserentsorgung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden im Verarbeitenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Der Statistische Bericht veröffentlicht u. a. Zahlenmaterial über Wasseraufkommen und –verwendung, Abwasserentsorgung und –behandlung sowie Schlammbehandlung und –entsorgung in Betrieben von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes, Kartogramme veranschaulichen das Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung.

Bestellnummer: Q123

## **Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Veröffentlicht werden Daten über Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sowie Unfälle bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen nach Stoffmenge und –art, Unfallfolgen und Sofort- und Folgemaßnahmen, Wassergefährdungsklassen.

Bestellnummer: Q133

**Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889**

## **Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Der Statistische Bericht liefert Zahlenmaterial über die in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten bzw. beseitigten Abfälle, über Kompostierungsanlagen und die Verwertung von Abfällen, Betriebe mit Entsorgungsanlagen, anstehende Abfallmengen und deren Verbleib. Ferner werden Daten über besonders überwachungsbedürftige Abfälle dargestellt.

Bestellnummer: Q253

**Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne Uwe Flocken und Harald Lörks unter Telefon-Nummer: 0211 9449-3923 bzw. 0211 9449-2923**

## **Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe und der Ver- und Entsorgung**

Inhalt: Dargestellt werden die Investitionen sowie die Aufwendungen neu gemieteter Sachanlagen der Betriebe und Unternehmen für den Umweltschutz veranschaulicht durch Grafiken und Karten.

Bestellnummer: Q313

## **Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen**

Inhalt: Information über gelieferte Waren, erbrachte Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

Bestellnummer: Q323

**Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889**