

Anlage 5

Übersicht Grundwasserkörper

des

Umweltberichtes

zum

Regionalen Flächennutzungsplan

der

Planungsgemeinschaft Städteregion Ruhr

(Bochum, Essen, Gelsenkirchen, Herne, Mülheim an der Ruhr und Oberhausen)

Anlage 5: Übersicht über die das Planungsgebiet erfassenden Grundwasserkörper										
	Grundwasserkörper	Bezeichnung	Beteiligte Kreise/ kreisfreie Städte	Formation	Grundwasserleitertyp	Lithologie	Durchlässigkeit	Ergiebigkeit	Wasserwirtsch. Bedeutung	Trinkwassergewinnung
Ruhr	DE_GB_276_01	Niederung der Ruhr/Ruhrtaale Mündung	Duisburg; Mülheim; Oberhausen	Quartär	Poren-GWL	Kies und Sand	hoch	sehr ergiebig	hoch	aus GW
	DE_GB_276_02	Ruhrkarbon/ West, Nordbereich	Ennepe-Ruhr-Kreis; Recklinghausen; Bochum; Dortmund; Essen; Herne; Mülheim	Karbon	Kluft-GWL	Tonstein und Sandstein mit Steinkohleflözen	gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	nicht relevant
	DE_GB_276_03	Untere Ruhr-Talaue	Ennepe-Ruhr-Kreis; Mettmann; Bochum; Mülheim; Essen; Hagen	Quartär	Poren-GWL	Sand und Kies, z. T. Schluff	mäßig bis hoch	ergiebig bis sehr ergiebig	hoch	aus GW, angereichertem GW sowie Uferfiltrat
	DE_GB_276_04	Ruhrkarbon/ West, Südbereich	Ennepe-Ruhr-Kreis; Mettmann; Mülheim; Essen; Wuppertal; Hagen	Karbon	Kluft-GWL	Tonstein und Sandstein mit Steinkohleflözen	gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	nicht relevant
	DE_GB_276_06	Ruhrkarbon/ Ost	Ennepe-Ruhr-Kreis; Soest; Unna; Bochum; Dortmund; Hagen	Karbon	Kluft-GWL	Tonstein und Sandstein mit Steinkohleflözen	gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	nicht relevant
Emscher	DE_GB_277_01	Westl. Niederung der Emscher	Wesel; Duisburg; Essen; Mülheim; Oberhausen	Quartär	Poren-GWL	Kies und Sand	hoch	sehr ergiebig	mittel	–
	DE_GB_277_02	Tertiär des westlichen Münsterlands/ Emscher-Gebiet	Wesel; Oberhausen; Bottrop	Tertiär	Poren-GWL	Ton, Schluff, Feinsand	sehr gering	nicht ergiebig	gering	–
	DE_GB_277_03	Münsterländer Oberkreide	Oberhausen; Bottrop; Gelsenkirchen	Kreide	Kluft-GWL Poren-GWL	Mergel- und Tonmergelstein, Sand	sehr gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	–
	DE_GB_277_04	Recklinghausen-Schichten/ Emscher-Gebiet	Recklinghausen; Bottrop; Gelsenkirchen	Kreide	Poren-GWL	Wechsellagerung Sand, Mergelsand bis Tonmergel	mäßig	mäßig ergiebig	gering	–
	DE_GB_277_05	Niederung der Emscher	Recklinghausen; Essen; Oberhausen; Bottrop; Gelsenkirchen; Dortmund; Herne	Quartär	Poren-GWL	Sand, z.T. Kies und Schluff	mäßig	mäßig ergiebig	gering	–
	DE_GB_277_06	Münsterländer Oberkreide/ Südliches Emscher-Gebiet	Recklinghausen; Essen; Mülheim; Oberhausen; Gelsenkirchen; Bochum; Dortmund	Kreide	Kluft-GWL	Tonmergelstein, z.T. Mergel- und Kalkmergelstein	sehr gering bis gering	wenig ergiebig	gering	–

Anlage 5: Übersicht über die das Planungsgebiet erfassenden Grundwasserkörper										
	Grundwasserkörper	Bezeichnung	Beteiligte Kreise/ kreisfreie Städte	Formation	Grundwasserleitertyp	Lithologie	Durchlässigkeit	Ergiebigkeit	Wasserwirtsch. Bedeutung	Trinkwassergewinnung
	DE_GB_277_07	Kreide am Südrand des Münsterlands mit Karbon/ südliches Emscher-Gebiet	Essen; Mülheim; Bochum	Kreide	Kluft-GWL	Kalk- und Mergelkalkstein	gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	–
	DE_GB_277_08	<i>Emscherkarbon/ Östliches Emscher-Gebiet</i>	<i>Ennepe-Emscher-Kreis; Unna; Bochum; Dortmund</i>	<i>Karbon</i>	<i>Kluft-GWL</i>	<i>Tonstein und Sandstein mit Steinkohleflözen</i>	<i>gering bis mäßig</i>	<i>gering ergiebig</i>	<i>gering</i>	–
	DE_GB_277_09	Kreide am Südrand des Münsterlands/ östliches Emscher-Gebiet	Ennepe-Emscher-Kreis; Unna; Bochum; Dortmund	Kreide	Kluft-GWL	Kalk- und Mergelkalkstein	gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	–
Lippe	DE_GB_278_02	<i>Niederung der Lippe/Dorsten</i>	<i>Recklinghausen; Gelsenkirchen; Wesel</i>	<i>Quartär</i>	<i>Poren-GWL</i>	<i>Sand, z.T. Kies, Schluff</i>	<i>mäßig</i>	<i>ergiebig</i>	<i>hoch</i>	<i>aus GW sowie aus dem tieferen Stockwerk</i>
	DE_GB_278_06	Halterner Sande/ Haard	Recklinghausen; Gelsenkirchen; Bottrop	Kreide	Poren-GWL	Sand, z.T. feinkiesig, im Süden Wechsellagerung Sand Mergelsand bis Tonmergel	mäßig bis hoch	äußerst ergiebig	hoch	aus GW
Rheingraben-Nord	DE_GB_27_06	<i>Niederung des Rheins</i>	<i>Wesel; Duisburg; Oberhausen</i>	<i>Quartär</i>	<i>Poren-GWL</i>	<i>Kies und Sand</i>	<i>hoch</i>	<i>sehr ergiebig</i>	<i>hoch</i>	<i>aus GW</i>
	DE_GB_27_07	Tertiär des westlichen Münsterlands	Wesel; Oberhausen; Bottrop	Tertiär	Poren-GWL	Ton, Schluff, Feinsand	sehr gering	nicht ergiebig	mittel	keine Wassergewinnung
	DE_GB_27_10	Niederung des Rheins	Mettmann; Neuss; Düsseldorf; Duisburg; Krefeld; Mülheim	Quartär	Poren-GWL	Kies und Sand	hoch	sehr ergiebig	hoch	aus GW und Uferfiltrat
	DE_GB_27_11	Tertiär der östl. Randstaffel der Niederrheinischen Bucht	Mettmann; Duisburg; Mülheim	Tertiär	Poren-GWL	Ton	sehr gering	nicht ergiebig	gering	aus GW
	DE_GB_27_12	Ruhrkarbon	Mettmann; Mülheim	Karbon	Kluft-GWL	Tonstein und Sandstein mit Steinkohleflözen	gering bis mäßig	gering ergiebig	gering	nicht relevant

Kursivschrift: Die Grundwasserkörper 277_08, 278_02 und 27_06 nehmen nur sehr kleine Flächenanteile des Planungsgebietes ein. Selbst die längste Ausdehnung des jeweiligen Grundwasserkörpers innerhalb des Planungsgebietes ist kleiner als 1000 m. Diese drei Grundwasserkörper sind in der Tabelle durch Kursivschrift gekennzeichnet.

Datengrundlage: Wasserrahmenrichtlinie – Bestandsaufnahme in NRW; Ergebnisberichte Ruhr, Emscher, Lippe und Rheingraben-Nord der zuständigen Geschäftsstellen von 2005