



Stadt Eschweiler
Der Bürgermeister
661 Abteilung für Freiraum und Grünordnung

Vorlagen-Nummer

086/10

1

Sitzungsvorlage

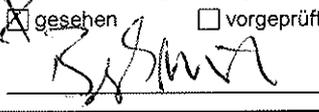
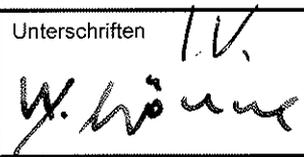
Datum: 24.03.2010

Beratungsfolge			Sitzungsdatum	TOP
1. Kenntnissgabe	Planungs-, Umwelt- und Bauausschuss	öffentlich	24.03.2010	
2.				
3.				
4.				

Gewässergüte der Fließgewässer im Stadtgebiet

Beschlussentwurf:

Die Ausführungen zur Gewässergüte der Fließgewässer im Stadtgebiet von Eschweiler werden zur Kenntnis genommen.

A 14 - Rechnungsprüfungsamt <input checked="" type="checkbox"/> gesehen <input type="checkbox"/> vorgeprüft 		Unterschriften 	
1	2	3	4
<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt	<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt	<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt	<input type="checkbox"/> zugestimmt <input type="checkbox"/> zur Kenntnis genommen <input type="checkbox"/> abgelehnt <input type="checkbox"/> zurückgestellt
Abstimmungsergebnis		Abstimmungsergebnis	
<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> einstimmig <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> nein
<input type="checkbox"/> Enthaltung	<input type="checkbox"/> Enthaltung	<input type="checkbox"/> Enthaltung	<input type="checkbox"/> Enthaltung

Sachverhalt

Neben der bislang landesweit regelmäßig durchgeführten Gewässergüteüberwachung wurden in den letzten Jahren Bestandsaufnahmen (Monitoring) vieler Flüsse, Bäche und Seen durchgeführt. Diese Bestandsaufnahme diente als erster Schritt zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL). Als nächster Schritt wurden Bewirtschaftungspläne für alle nordrhein-westfälischen Flüsse, Bäche und Seen ab einer bestimmten Größe erarbeitet. Der Landtag hat am 24.02.2010 das Programm „Lebendige Gewässer“ als langfristiges Programm für die ökologische Entwicklung der Gewässer und den Schutz des Grundwassers in Nordrhein-Westfalen mit den erarbeiteten Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen beschlossen.

Einen detaillierten Überblick über den Zustand der Gewässer, über die Bewirtschaftungsziele bis 2015 und über die geplanten Maßnahmen zur Erreichung dieser Ziele geben die „Steckbriefe der Planungseinheiten in den nordrhein-westfälischen Anteilen von Rhein, Weser, Ems und Maas“. Die Fließgewässer im Stadtgebiet von Eschweiler sind hier im Teileinzugsgebiet Maas/Maas Süd NRW beschrieben. Als nächster Schritt sollen bis Mitte 2012 Umsetzungsfahrpläne zur Erreichung der ökologischen Ziele der EU-WRRL erarbeitet werden.

Im Folgenden werden die im Rahmen des Monitorings gewonnen Erkenntnisse und Ergebnisse für die betroffenen Fließgewässer in Eschweiler kurz dargestellt. Der ausführliche Steckbrief ist unter www.flussgebiete.nrw.de erhältlich. Inde, Omerbach und Saubach werden hier der Planungseinheit „Inde“ zugeordnet. Der Merzbach gehört zur Planungseinheit „Untere Rur“.

Der Zustand der Gewässer wird anhand verschiedener Qualitätskomponenten betrachtet und bewertet.

- Allgemeine Degradation

Die allgemeine Degradation eines Gewässers beschreibt, wie weit das Gewässer vom ursprünglichen natürlichen Zustand entfernt ist. Sie wird mit Hilfe des Makrozoobenthos (am Gewässerboden lebende Kleinlebewesen) eingeschätzt. Die renaturierten bzw. neu verlegten Abschnitte der Inde werden als **gut bis sehr gut** bewertet. Die restlichen Fließgewässer werden als **mäßig bis unbefriedigend** eingestuft.

- Saprobie

Anhand der Zusammensetzung des Makrozoobenthos wird die Belastung durch organische, biologisch abbaubare Stoffe bestimmt. Die Einstufung der Fließgewässer im Stadtgebiet von Eschweiler erfolgt hier im Bereich **gut**.

- Fischfauna

Anhand der aufzufindenden Fischarten können Rückschlüsse auf Gewässerstruktur, vorhandene Habitate und Durchgängigkeit des Gewässers gewonnen werden. Die Fließgewässer in Eschweiler erreichen hier **mäßige bis unbefriedigende** Einstufungen.

- Makrophyten, Phytobenthos und Phytoplankton

Diese Qualitätskomponenten sind Indikatoren für den Nährstoffgehalt, die Gewässerstruktur sowie die hydraulischen Verhältnisse. Erhöhter Nährstoffgehalt z.B. aus der Düngung landwirtschaftlicher Flächen führt zu einem erhöhten Wachstum von Wasserpflanzen und Algen. Die Einschätzungen der Fließgewässer im Stadtgebiet von Eschweiler reichen hier von **sehr gut (Oberlauf des Saubaches im Propsteier Wald)** bis **mäßig/unbefriedigend** im Bereich der **restlichen Gewässer**.

- Nitrat

Der Nitratgehalt ist ebenfalls ein Indikator für den Nährstoffgehalt im Wasser. Erfreulicherweise werden alle Fließgewässer in Eschweiler hier in die Kategorie **„gut“** eingestuft.

- Metalle

In allen Gewässern des Indegebietes sind Metalle festzustellen, die sich negativ auf die im Gewässer lebenden Organismen auswirken. Die Metallbelastung im Indegebiet ist sowohl mit vorhandener geogener Belastung als auch industrieller Tätigkeit zu begründen.

- Pflanzenschutzmittel

Da viele, in früheren Jahren als sehr belastend wirksame Pflanzenschutzmittel nicht mehr zugelassen sind, wurden keine Überschreitungen der einzuhaltenden Grenzwerte festgestellt.

Als Zusammenfassung der Bewertung der einzelnen Qualitätskomponenten erfolgt eine Beurteilung des ökologischen Zustandes/Potenzials sowie des chemischen Zustandes des Gewässers. Hieraus werden Bewirtschaftungsziele formuliert, die den Erhalt eines guten oder sehr guten Zustandes bzw. Maßnahme zum Erreichen eines guten Zustandes beschreiben. Konkrete Planungen zur Umsetzung werden dann in den zu erstellenden Umsetzungsfahrplänen festgelegt. Die Zusammenfassung der Bewertung der Fließgewässer im Stadtgebiet von Eschweiler ist in den Tabellen 1.1-1.6 als Anlage 1 beigefügt.

Wie bereits eingangs erwähnt, wurden und werden die Fließgewässer in Eschweiler auch im Rahmen der landesweiten Gewässerüberwachung regelmäßig untersucht. Die Ergebnisse der aktuellsten Untersuchungen (2007) spiegeln die Erkenntnisse aus dem Monitoring zur Umsetzung der WRRL wider und sind in den Tabellen 2.1-2.3 als Anlage 2 und Tabelle 3.1 als Anlage 3 beigefügt.

Sanierung Halde „Kali-Chemie“ und „Vegla Polder“

Im Planungs-, Umwelt- und Bauausschuss vom 12.06.2008 wurde seitens der Bezirksregierung über den Stand der Sanierungsbemühungen zu den den Unterlauf des Saubaches und damit die Inde belastenden Altlasten „Kali-Chemie“ und Vegla Polder“ informiert. Hierzu wurde nunmehr der aktuelle Sachstand abgefragt. Als Zwischenbilanz wurde seitens der Bezirksregierung Folgendes mitgeteilt:

- Halde „Kali-Chemie“

Für die erforderliche Sickerwasserreinigung steht die Pilotanlage kurz vor Inbetriebnahme.

- Vegla Polder

Die Sickerwasserbehandlungsanlage läuft planmäßig. Die Ergebnisse sind im Regelfall bei Trockenwasserführung der Inde sichtbar. Der Gewässergrund der Inde ist dann deutlich sichtbar. Derzeit wird an einer lückenlos durchgängigen Stabilität dieses Sanierungsergebnisses intensiv gearbeitet.

Anlagen

- Anlage 1:

Tabellen 1.1 - 1.6 Monitoringergebnisse für die Fließgewässer in Eschweiler

- Anlage 2:

Tabellen 2.1 - 2.3: Gewässergütedaten - Biologische Bewertung der Inde und ihrer Nebenflüsse

- Anlage 3:

Tabelle 3.1: Gewässergütedaten - Chemische Bewertung der Inde und ihrer Nebenflüsse

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen 2010 - 2015 – Planungseinheitensteckbriefe
PE_RUR_1100: Inde



4.1.7 WKG_RUR_1116: Saubachoberlauf

Wasserkörpergruppe Planungseinheit Teileinzugsgebiet Bearbeitungsgebiet Flussgebiet
WKG_RUR_1116 PE_RUR_1100 Rur Maas/NRW Maas

Fließgewässer	282452_2000 Saubach Stolberg bis Eschweiler	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe DQ SO
HMWB-Ausweisung	natürlich	
Allg. Degradation	gut < 2015	
Saprobie	sehr gut < 2015	
Makrozoobenthos	gut < 2015	
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - B2	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	
Makrophyten	sehr gut < 2015	
Phytobenthos	nicht bewertet -	
Phytoplankton	nicht relevant -	
Trinkwassergewinnung	nein	
Nitrat	gut < 2015	
Metalle prioritär	schlecht > 2015 - F3	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F3	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	
PSM prioritär	gut* < 2015	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F3	
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F3	

* gemäß Experteneinschätzung

DQ_SO: DQ_OW_Sonstige diffuse Quellen

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
B2: Beeinflussung biologischer Qualitätskomponenten von oberhalb oder unterhalb
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen 2010 - 2015 – Planungseinheitensteckbriefe
PE_RUR_1100: Inde



4.1.8 WKG_RUR_1117: Saubachunterlauf

Wasserkörpergruppe Planungseinheit Teileinzugsgebiet Bearbeitungsgebiet Flussgebiet
WKG_RUR_1117 PE_RUR_1100 Rur Maas/NRW Maas

Fließgewässer	282452_0 Saubach Stolberg, Bahnhof	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		DQ AL	HY MO
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3		
Allg. Degradation	> 2015 - F24		X
Saprobie	> 2015 - F24	X	
Makrozoobenthos	> 2015 - F24	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -		
Makrophyten	> 2015 - F24		X
Phytobenthos	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein		
Nitrat	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F24	X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	X	
PSM prioritär	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F24		
Chemischer Zustand	gut < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F24: Kostenstreckung für Maßnahmen zur Sanierung von Altlasten

H3: Vorhandene Bebauung

HY_MO: HY_OW_Morphologie

DQ_AL: DQ_OW_Altlasten/Altstandorte

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen 2010 - 2015 – Planungseinheitensteckbriefe
PE_RUR_1100: Inde



4.1.9 WKG_RUR_1118: Omerbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1118	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas
Fließgewässer	28246_0 Omerbach Eschweiler bis Stolberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		DQ	HY	HY
		AL	DG	MO
			PQ	SO
			MN	FI
HMWB-Ausweisung	natürlich			
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X
Saprobie	gut < 2015			
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F3	X	X	
Phytobenthos	gut < 2015			
Phytoplankton	nicht relevant			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	X		X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	X		X
Metalle n.ges.verb.	schlecht			
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015			
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet			
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25			
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16			

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_AL: DQ_OW_Altlasten/Altstandorte
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
SO_Fi: SO_OW_Fischereiwirtschaft

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen 2010 - 2015 – Planungseinheitensteckbriefe
PE_RUR_1100: Inde

4.1.12 WKG_RUR_1121: Inde (HMWB-Abschnitt)

Wasserkörpergruppe WKG_RUR_1121	Planungseinheit PE_RUR_1100	Teileinzugsgebiet Rur	Bearbeitungsgebiet Maas/NRW	Flussgebiet Maas			
Fließgewässer	2824_13189 Inde Inden bis Eschweiler	2824_21336 Inde Eschweiler bis Stolberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	PQ WB
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	erh. verändert H3					
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	mäßig > 2015 - F20		X	X	X	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - B4	X	X	X	X	
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X		
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - B4	X	X	X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut > 2015 - B4					X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - B4	X				X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	schlecht	X				X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut > 2015 - B4					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
H3: Vorhandene Bebauung

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
PQ_WB: PQ_OW_Wärmebelastung
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen 2010 - 2015 – Planungseinheitensteckbriefe
PE_RUR_1100: Inde



4.1.13 WKG_RUR_1122: Verlegter Indeabschnitt bis Mündung

Wasserkörpergruppe Planungseinheit Teileinzugsgebiet Bearbeitungsgebiet Flussgebiet
WKG_RUR_1122 PE_RUR_1100 Rur Maas/NRW Maas

Fließgewässer	2824_0 Inde Jülich bis Inden	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		HY MO	PQ BB
HMWB-Ausweisung	natürlich		
Allg. Degradation	gut < 2015		
Saprobie	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015		
Fische (FibS)	mäßig < 2015	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F16	X	
Makrophyten	nicht bewertet -		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein		
Nitrat	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4		X
Metalle n.ges.verb.	schlecht		X
PSM prioritär	gut < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015		
PSM n.ges.verb.	gut		
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015		
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut		
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F16		
Chemischer Zustand	gut < 2015		

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

HY_MO: HY_OW_Morphologie

PQ_BB: PQ_OW_Bergbau

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen 2010 - 2015 – Planungseinheitensteckbriefe
PE_RUR_1400: Untere Rur



7.1.2 WKG_RUR_1443: Merzbach und Hoengener Fließ

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
WKG_RUR_1443	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas	DQ	HY	HY	OW	PQ	PQ
Fließgewässer	282534_0 Merzbach Linnich bis Würselen	28253416_0 Schlangengraben Aldenhoven bis Eschweiler	2825342_0 Hoengener Fließ Jülich bis Alsdorf	2825344_0 Frelaldenhovener Fließ Linnich bis Alsdorf	LW	DG	MO	IG	KH	MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	künstlich	erh. verändert H20	erh. verändert H18						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X			X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F16	X				X	
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F16	schlecht > 2015 - F15	schlecht > 2015 - F15	unbefriedigend > 2015 - F4	X	X	X		X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20		X	X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut < 2015						
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	nicht bewertet	unbefriedigend				X	X	X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X				X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X				X	X
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig	X				X	
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F16	schlecht > 2015 - F15	schlecht > 2015 - F15	schlecht > 2015 - F18						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F18						

* gemäß Experteneinschätzung, ** Temporär trockenfallend
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunfts-
bereiche
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden
H18: Wasserregulierung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Nieder-
schlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

Biologische Bewertung der Inde und ihrer Nebengewässer auf der Ebene der Oberflächenwasserkörper

Gemeinde	Gew.- Nr.	Gewässer- name	Messst.- Nr.	Messstelle	Stat. (km)	Datum	Biokomponente	Zust.- Nr.	Experten- bewertung
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	05.06.2007	PERLODES: Ökologische Zustandsklasse	3	mäßig
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	05.06.2007	PERLODES: Saprobie	2	gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	05.06.2007	PERLODES: allgemeine Degradation	3	mäßig
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	07.08.2007	PHYLIB: Diatomeen	3	mäßig
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	08.10.2007	FIBS: Fischfauna	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115216	OH KA ESCHWEILER	16,483	08.08.2007	LUA-NRW-Verfahren: Gesamtbewertung	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: Ökologische Zustandsklasse	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: Saprobie	2	gut
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: allgemeine Degradation	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: Versauerung	2	gut
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	08.08.2007	LUA-NRW-Verfahren: Gesamtbewertung	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	08.08.2007	PHYLIB: Makrophyten	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	08.08.2007	PHYLIB: Diatomeen	2	gut

Gemeinde	Gew.- Nr.	Gewässer- name	Messst- -Nr	Messstelle	Stat. (km)	Datum	Biokomponente	Zust.- Nr.	Experten- bewertung
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	05.06.2007	PERLODES: Saprobie	2	gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	05.06.2007	PERLODES: Ökologische Zustandsklasse	3	mäßig
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	05.06.2007	PERLODES: allgemeine Degradation	3	mäßig
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	07.08.2007	PHYLIB: Diatomeen	3	mäßig
Stadt Eschweiler	2824	Inde	114911	ESCHWEILER-ROEHE	24,342	08.10.2007	FIBS: Fischfauna	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115009	OH OMERBACH, ZUF.PEGEL	20,371	25.05.2007	PERLODES: allgemeine Degradation	1	sehr gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115009	OH OMERBACH, ZUF.PEGEL	20,371	25.05.2007	PERLODES: Saprobie	1	sehr gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115009	OH OMERBACH, ZUF.PEGEL	20,371	25.05.2007	PERLODES: Ökologische Zustandsklasse	1	sehr gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115009	OH OMERBACH, ZUF.PEGEL	20,371	07.08.2007	LUA-NRW-Verfahren: Gesamtbewertung	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115216	OH KA ESCHWEILER	16,483	24.07.2007	PERLODES: allgemeine Degradation	1	sehr gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115216	OH KA ESCHWEILER	16,483	24.07.2007	PERLODES: Ökologische Zustandsklasse	2	gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115216	OH KA ESCHWEILER	16,483	24.07.2007	PERLODES: Saprobie	2	gut
Stadt Eschweiler	2824	Inde	115216	OH KA ESCHWEILER	16,483	08.08.2007	LUA-NRW-Verfahren: Gesamtbewertung	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: Saprobie	2	gut
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: Versauerung	2	gut
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	08.08.2007	PHYLIB: Diatomeen	2	gut
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: Ökologische Zustandsklasse	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	23.05.2007	PERLODES: allgemeine Degradation	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	08.08.2007	LUA-NRW-Verfahren: Gesamtbewertung	4	unbefriedigend
Stadt Eschweiler	28246	Omerbach	115101	OH INDE	0,401	08.08.2007	PHYLIB: Makrophyten	4	unbefriedigend

Gewässergütedaten
Biologische Gesamtbewertung der Inde und ihrer Nebengewässer

Gewässer	Ofwk-NRW-Nr.	Bewertungsjahr	Gesamtbewertung	Bewertung
Inde	DE_NRW_2824_41524	2007	Gesamtbewertung Biologie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_37936	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Inde	DE_NRW_2824_28252	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Inde	DE_NRW_2824_25253	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Inde*	DE_NRW_2824_21336	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Inde*	DE_NRW_2824_13189	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Inde	DE_NRW_2824_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	mäßig
Iterbach	DE_NRW_28242_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	schlecht
Vichtbach	DE_NRW_28244_5800	2007	Gesamtbewertung Biologie	mäßig
Vichtbach	DE_NRW_28244_3400	2007	Gesamtbewertung Biologie	mäßig
Vichtbach	DE_NRW_28244_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	schlecht
Weserbach / Weserbachstollen	DE_NRW_2824412_1103	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Dreilägerbach	DE_NRW_282442_2330	2007	Gesamtbewertung Biologie	mäßig
Hasselbach	DE_NRW_282446_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	gut
Saubach	DE_NRW_282452_2000	2007	Gesamtbewertung Biologie	schlecht
Saubach	DE_NRW_282452_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	schlecht
Omerbach*	DE_NRW_28246_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Wehebach	DE_NRW_28248_16990	2007	Gesamtbewertung Biologie	gut
Wehebach	DE_NRW_28248_13190	2007	Gesamtbewertung Biologie	gut
Wehebach	DE_NRW_28248_2700	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend
Wehebach	DE_NRW_28248_0	2007	Gesamtbewertung Biologie	unbefriedigend

*Stadtgebiet von Eschweiler

Gewässer	Ofwk-NRW-Nr	Bewertungsjahr	Gruppe	Bewertung
Inde	DE_NRW_2824_41524	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_41524	2007	Gesamtbewertung Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_41524	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_41524	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_37936	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_37936	2007	Gesamtbewertung Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_37936	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_37936	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_28252	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_28252	2007	Gesamtbewertung Chemie	nicht gut
Inde	DE_NRW_2824_28252	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_28252	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_25253	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_25253	2007	Gesamtbewertung Chemie	nicht gut
Inde	DE_NRW_2824_25253	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_25253	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig
Inde*	DE_NRW_2824_21336	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	mäßig
Inde*	DE_NRW_2824_21336	2007	Gesamtbewertung Chemie	nicht gut
Inde*	DE_NRW_2824_21336	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde*	DE_NRW_2824_21336	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig
Inde*	DE_NRW_2824_13189	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	mäßig
Inde*	DE_NRW_2824_13189	2007	Gesamtbewertung Chemie	nicht gut
Inde*	DE_NRW_2824_13189	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde*	DE_NRW_2824_13189	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_0	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_0	2007	Gesamtbewertung Chemie	gut
Inde	DE_NRW_2824_0	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Inde	DE_NRW_2824_0	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig
Omerbach*	DE_NRW_28246_0	2007	Gesamtbewertung ACP Chemie	gut
Omerbach*	DE_NRW_28246_0	2007	Gesamtbewertung Chemie	nicht gut
Omerbach*	DE_NRW_28246_0	2007	Gesamtbewertung ges. n. verb. Stoffe Chemie	mäßig
Omerbach*	DE_NRW_28246_0	2007	Gesamtbewertung Öko Chemie	mäßig

*Stadtgebiet Eschweiler