

Badegewässerprofil nach Art. 6 der EG-Badegewässerrichtlinie 2006/7/EWG

1 Allgemeines

1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Eiserbachsee		
Name des Badegewässers:	Eiserbachsee/Freibad Schwimmer		
ID Nummer:	DENW_PR_0024		
Verantwortlich für das Profil:	StädteRegion Aachen, A53 Gesundheitsamt, TriererStr. 1, 52078 Aachen		
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Gemeinde Simmerath, Rathausplatz, 52152 Simmerath		
Zuständige Behörde:	StädteRegion Aachen, A53 Gesundheitsamt, TriererStr. 1, 52078 Aachen		
EG-Badegewässer seit:	1980		
Gewässerkategorie:	See		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	erheblich verändert		
Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):	E: 314763	N: 5609195	
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	129 m		
Sonstiges			

2 Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Bewertung des Badegewässers

Bewertung des Badegewässers in den vergangenen 4 Jahren:

Jahr	2019	2020	2021	2022
Textliche Beschreibung	gut	gut	gut	gut
Farbliches Symbol				

2.2 Überprüfung des Badegewässerprofils

Dieses Badegewässerprofil wurde im Jahr **2023** erstellt und ist in Abhängigkeit von der Bewertung zu überprüfen. Eine Überprüfung ist erforderlich, wenn sich die Einstufung verschlechtert.

3 Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1 Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers

Angaben zu Nummer 3.1 müssen nur dann Bestandteil des Badegewässerprofils sein, wenn nach der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) erstellte Beschreibungen der Gewässer vorliegen.

3.1.1 Allgemeine Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

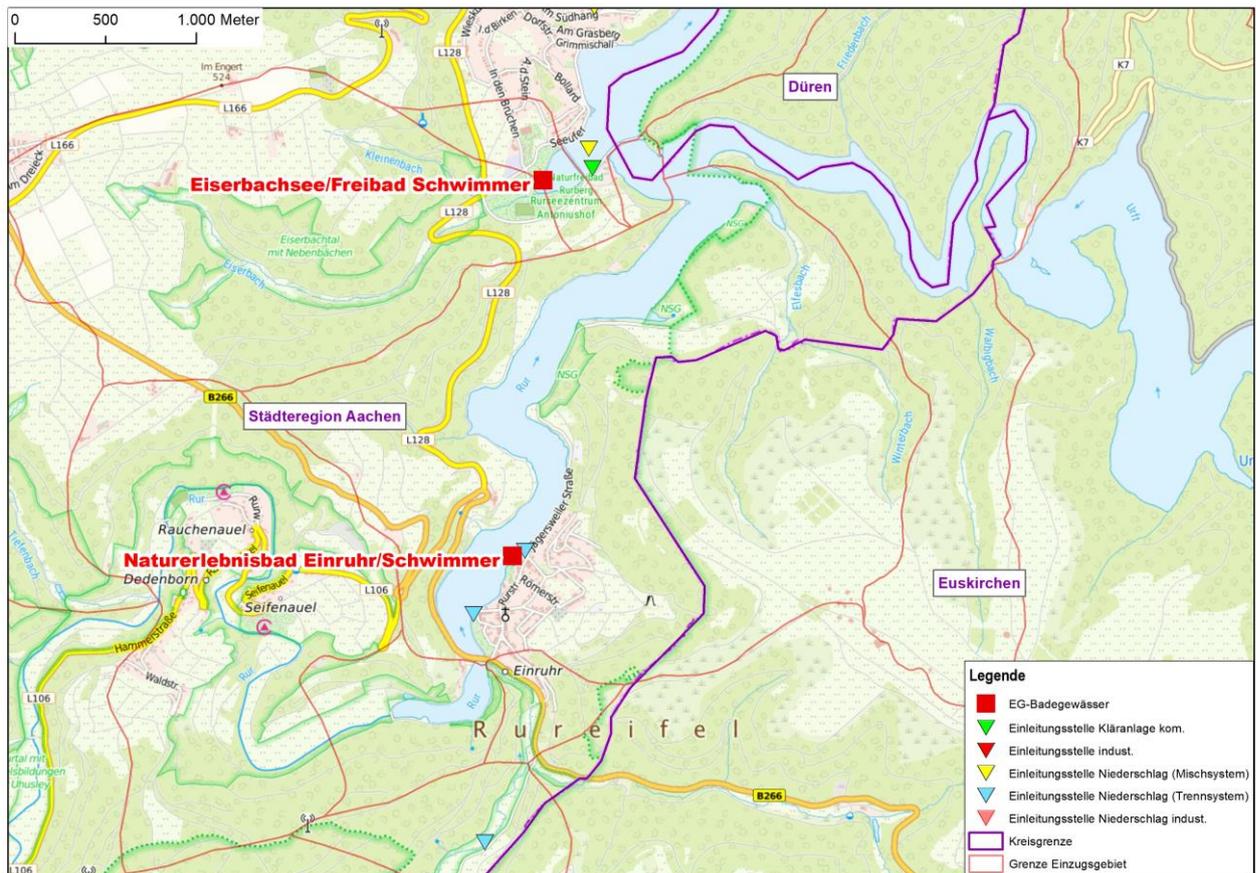
	Max:	Min:	Mittelwert:
Wassertemperatur (°C)	24,5	13,8	19,3
pH-Wert	8,8	6,8	7,6
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	216	115	193
Transparenz des Badegewässers (m)	3,61	1,08	2,4
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad			
Wassererneuerung			
Wasseraustauschzeit			
Weitere Beschreibung des Badegewässers:			

3.1.2 Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Badegewässer

Höhenlage des Badegewässers	281,50 m	
Größe des Einzugsgebietes	Ca.6 km ²	
Größe des Badegewässers	Ca. 2,5 ha	
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds		
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats		
- Struktur des Uferbereichs		
Homogenität des Wasserkörpers		
Tiefe des Wasserkörpers	mittl. Tiefe: m	max. Tiefe: ca 8 m
Wasserspiegelschwankungen		
Sonstige Besonderheiten	Stausee des Eiserbaches	

3.2 Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten

Darstellung des Einzugsgebietes des Badegewässers:



Einleitungen im Einzugsgebiet des Badegewässers		
Belastungsgröße	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Kommunale Kläranlage	Nein	
Industrielle Kläranlage	Nein	
Hauskläranlagen	Ja	kein relevanter Einfluss
Kühlwassereinleitungen	Nein	
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	Ja	kein relevanter Einfluss
Mischwassereinleitungen	Nein	
Regenwassereinleitungen unbehandelt	Nein	
Regenwasserbehandlungsanlagen	Ja	Einleitung von Straßenwasser der L149 unmittelbar vor Einlauf in Eiserbachsee, kein relevanter Einfluss
Bergbauindustrie	Nein	
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Ablass von Fischteichanlagen	Nein	
Sonstiges	Nein	

Nutzung und Zustand des Umlands im Einzugsbereich		
Nutzung	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Ackerflächen	Ja	kein relevanter Einfluss
Weideflächen	Ja	kein relevanter Einfluss
Schwemmen u. Tränken von Tieren	Nein	
Versiegelte Fläche	Ja	kein relevanter Einfluss
Wohngebiet	Ja	kein relevanter Einfluss
Industriegebiet	Nein	
Campingplätze	Nein	
Uferrandstreifen	Nein	
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Nein	

Freizeitaktivitäten		
Aktivität	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Baden	Ja	Kein relevanter Einfluss
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Nein	
Fischerei / Angelsport	Ja	Kein relevanter Einfluss
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Nein	

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	keine	
Fischbesatz	gering	
Zerkarien (Entenfloh; verursacht Badedermatitis)	Nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende V.)		
- mikrobiologisch	Nein	
- chemisch	Nein	
- Bauschutt	Nein	
- Gerätschaften	Nein	
- Sonstige	Nein	
Werden Verunreinigungsquellen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	Nein	

Zusammenfassung zu den relevanten Belastungen für das Badegewässer:

Es sind keine Verschmutzungsursachen bekannt, die das Badegewässer bzw. die Gesundheit der Badenden negativ beeinträchtigen könnten.

3.3 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

	Befund, Einschätzung, Bewertung	Hinweise
Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien innerhalb der letzten vier Jahre	keine	
Gefahr zukünftiger Massentwicklungen bei Cyanobakterien	keine	
Sonstiges		

3.4 Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makroalgen und/oder Phytoplankton

Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung	Hinweise
Makroalgen (z. B.)		
Fadenalgen u.a.	keine	
Weitere	keine	
Phytoplankton		
Gefahr zukünftiger Massentwicklungen von Phytoplankton	keine	
Sonstiges		