

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

1 Allgemeines

1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Blaustein-See
Name des Badegewässers:	Blaustein-See
ID Nummer:	DENW_PR_0092
Verantwortlich für das Profil:	StädteRegion Aachen, A53 Gesundheitsamt, Triererstr. 1, 52078 Aachen
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Freizeitzentrum Blaustein-See GmbH, 52249 Eschweiler
Zuständige Behörde:	StädteRegion Aachen, A53 Gesundheitsamt Triererstr. 1, 52078 Aachen
EG-Badegewässer seit:	2009
Gewässerkategorie:	See
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich
Lage der Probenahmestelle:	Rechtswert: 2518982 Hochwert: 5635241
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	110 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	ausgezeichnet	ausgezeichnet	usgezeichnet	ausgezeichnet
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

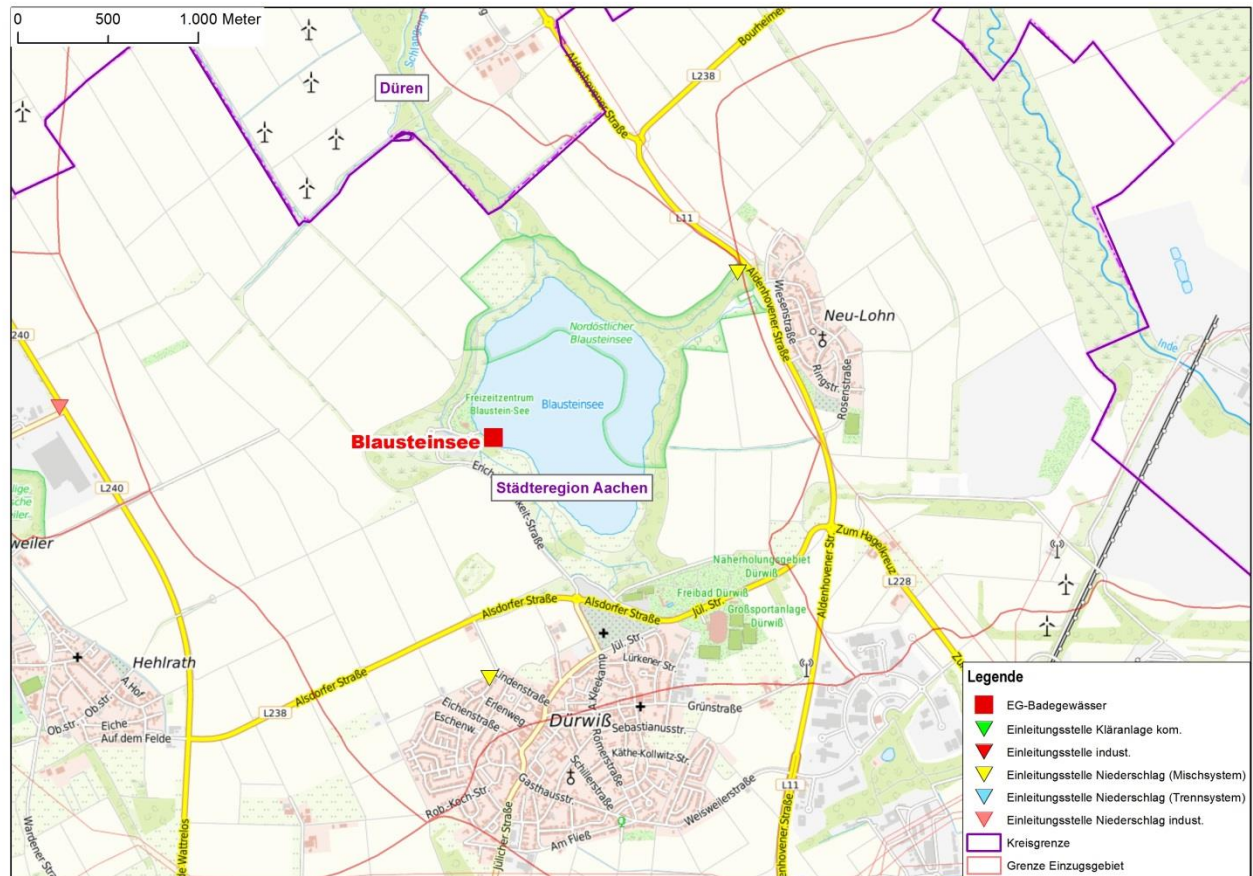
	Max:	Min:	Mittelwert:
Wassertemperatur (°C)	23,3	13	19,2
pH-Wert	8,7	6,9	7,5
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	929	800	849
Transparenz des Badegewässers (m)	1,99	1,43	1,6
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad			
Wassererneuerung		-	
Wasseraustauschzeit		-	
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	Tagebaurestsee		

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

Höhenlage des Badegewässers	127,00 m NHN
Größe des Einzugsgebietes	Kein natürliches Einzugsgebiet z. Zt., Wasserverlust
Größe des Badegewässers	94 ha
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds	Kein gewachsener Untergrund, Schüttkörper/Abraum aus dem Braunkohletagebau
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats	
- Struktur des Uferbereichs	
Homogenität des Wasserkörpers	Auswertung liegt noch nicht vor
Tiefe des Wasserkörpers	mittl. Tiefe: m max. Tiefe: 41,5 m
Wasserspiegelschwankungen	± 40 cm
Sonstige Besonderheiten	Befüllung des Sees durch Sumpfungswasser, kein GW

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	Nein	
Kühlwassereinleitungen	Nein	
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	Ja	Es werden Niederschlagswässer von Oberflächen, sowie befestigten Flächen aus dem Bereich „Seezentrum“ eingeleitet. Diese haben keinen relevanten Einfluss auf die Badegewässerqualität.
Mischwassereinleitungen	Nein	
Regenwassereinleitungen unbehandelt	Nein	
Regenwasserbehandlungsanlagen	Ja	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	Nein	
Weideflächen	Nein	
Schwemmen u. Tränken von Tieren	Nein	
Versiegelte Fläche	Ja	Kein relevanter Einfluss
Wohngebiet	Nein	
Industriegebiet	Nein	
Campingplätze	Nein	
Uferrandstreifen	Ja	Um hohes Vogelaufkommen zu vermeiden, ist die Fütterung von Wasservögeln verboten. Der Vogelkot wird täglich entfernt.
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)	Ja	Segeln, Surfen, Kanu/Boot, Tauchen, (kein Motorsport)
Fischerei / Angelsport	Ja	Kein relevanter Einfluss
Wanderwege	Ja	Einfluss möglich, bedingt durch Verunreinigungen am Ufer (z.B. Abfall, Hundefäkalien) Um dies zu vermeiden wurde eine Anleimpflicht für Hunde eingeführt. Darüberhinaus wurden zusätzliche Abfallkörbe aufgestellt.

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	ja	Um hohes Vogelaufkommen zu vermeiden, ist die Fütterung von Wasservögeln am Blaustein-See verboten. Der Vogelkot wird täglich entfernt.
Fischbesatz	Ja	Kein relevanter Einfluss
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:

Um mögliche Beeinträchtigungen durch temporär stärker auftretendes Vogelaufkommen zu vermeiden, wurde am Blaustein-See ein absolutes Fütterungsverbot für Vögel ausgesprochen. Außerdem gilt eine generelle Anleimpflicht für Hunde. Es ist verboten diese ins Wasser zu lassen.

Ferner sind keine Verschmutzungsursachen bekannt, die das Badegewässer 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		
Phytoplankton		
Gefahr zukünftiger Massentwicklungen von Phytoplankton	keine	
Sonstiges		