

Legende

Teilschutzgut Grundwasser

Auswirkungen

1. Beeinträchtigung des Grundwassers durch Verminderung der Grundwasserneubildungsrate aufgrund von Bodenversiegelungen

Es wird davon ausgegangen, dass der überwiegende Teil des auf den Straßenoberflächen anfallenden Niederschlagswassers vor Ort versickert werden kann und somit im Bereich des im Untersuchungsraum dominierenden Grundwasserkörper „Niederung des Rheins“ wieder der Grundwasserneubildung zur Verfügung steht. Relevante Unterschiede zwischen den Varianten lassen sich somit nicht ableiten (vgl. dazu im Einzelnen auch UVS, Kapitel 6.5.5.1, Nr. 1).

2. Beeinträchtigungen des Grundwassers durch Freilegung

Unter Berücksichtigung einer ordnungsgemäßen Bauausführung wird davon ausgegangen, dass es zu keinen relevanten Beeinträchtigungen kommt (vgl. dazu im Einzelnen auch UVS, Kapitel 6.5.5.1, Nr. 2).

3. Beeinträchtigung von Schutzausweisungen / sonstigen Festsetzungen

Wasserschutzgebiete*

100 m → Geringster Abstand der Trassenachse zu den nächstgelegenen Trinkwasserbrunnen (in der Karte dargestellt sind nur Abstände < 1.000 m)

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
3.970 m	3.970 m	475 m (Abs)	475 m (Abs)	475 m (Abs)	475 m (Abs)	475 m (Abs)	475 m (Abs)	125 m	135 m	630 m	475 m (Abs)
3.870 m	2.400 m	1.750 m	1.750 m	1.750 m	1.750 m	1.670 m	130 m	190 m	400 m	480 m	100 m
140 m	160 m	1.300 m	2.300 m	2.300 m	2.300 m	2.300 m	3.450 m	3.450 m	4.670 m	4.670 m	3.630 m

Durchführungslänge Zone II von Wasserschutzgebieten

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
-	-	-	-	-	-	-	-	700 m + AD tw.	740 m + AD tw.	-	-
-	-	-	-	-	-	-	415 m	1.325 m + AS tw.	50 m	-	550 m + AS tw.
1.300 m + AS	960 m + AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Durchführungslänge Zone IIIa von Wasserschutzgebieten

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
-	-	1.400 m Abs + AS	1.400 m Abs + AS	1.400 m Abs + AS	1.400 m Abs + AS	1.400 m Abs + AS	1.400 m Abs + AS	225 m Abs + AS	475 m Abs + AS	1.500 m + AD A.555	1.400 m Abs + AS
-	-	-	-	-	-	-	AS tw.	350 m + AS	1.850 m + AS	1.875 m + AS	300 m + AS tw.
4.000 m + AS tw.	3.030 m + AS tw.	2.750 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Durchführungslänge Zone IIIa von Wasserschutzgebieten

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
-	-	-	-	-	-	-	-	200 m Abs	200 m Abs	-	-
1.575 m + AD A59	3.100 m + AD A59	1.900 m + AD A59	2.900 m + AD A59	2.900 m + AS + AD A59	3.200 m + AS + AD A59	2.900 m + AS + AD A59	3.470 m + AD A59	3.520 m + AD A59	3.450 m + AD A59	3.450 m + AD A59	3.450 m + AD A59

* Grüne Schriftfarbe: Betroffenheit WSG Urfeld
 Blaue Schriftfarbe: Betroffenheit WSG Niederkassel
 Rote Schriftfarbe: Betroffenheit WSG Zündorf

Erläuterungen zu den Abkürzungen: AS = Anschlussstelle an die L 82 bzw. die L 269, Abs = Anbindungsstraße der neuen AS Wesseling an die L 300 und die L 192, AD = Autobahndreieck

Sonstige Brunnen zur Grundwasserentnahme und Versickerungsbrunnen

Verlust von Flachbrunnen bzw. Tiefbrunnen

Anzahl Brunnen

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-

Landschaftsschutzgebiete

Betroffenheit bestehender und geplanter Landschaftsschutzgebiete mit Bezug zum Teilschutzgut Grundwasser

Anzahl / Flächenverlust

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
2 40,66 ha	2 14,70 ha	5 48,05 ha	5 20,51 ha	3 11,91 ha	5 20,52 ha	3 11,91 ha	5 25,21 ha	5 30,03 ha	4 21,97 ha	4 9,07 ha	6 31,75 ha

Abschließende Reihenfolge der Varianten mit zunehmender Eingriffsintensität (Teilschutzgut Grundwasser):

V6aB < V6aT / V7T < V6bB < V10T (<) V5B < V4B < V3B < V9bT < V8B < V9aB < V11B

Schutzausweisungen / sonstige Festsetzungen

- Wasserschutzgebiete mit Schutzzonen
- Sonstige Brunnen und Versickerungsbrunnen
- LSG mit Bezug zum Teilschutzgut Grundwasser

Teilschutzgut Oberflächengewässer

Auswirkungen

1. Verlust von Retentionsraum

Verlust von Retentionsraum im gesetzlichen Überschwemmungsgebiet des Rheins durch Brückenpfeilergründungen

Querungslänge Überschwemmungsgebiete / Brückenbreite

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
1.060 m 60,7 m	1.060 m 60,7 m	635 m 45,7 m	635 m 45,7 m	-	635 m 45,7 m	-	570 m 45,7 m	620 m 45,7 m	-	-	570 m 45,7 m

Verlust von Retentionsraum im Polder Köln-Porz-Langel

Querungslänge Polder / Brückenbreite

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
1.600 m 38 m	1.600 m 38 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Beeinträchtigung von Gewässern im Bereich von Brückenbauwerken und Durchlässen sowie durch gewässernahen Verlauf

Es erfolgt nur eine Darstellung der Beeinträchtigung von Gewässern mit besonderer Bedeutung.

Teilverlust Stillgewässer (dargestellt sind nur Verluste von Stillgewässern mit besonderer Bedeutung)

Anzahl / Fläche

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
1 1,22 ha	1 1,82 ha	1 1,22 ha	1 (2) 1,82 ha	1 (2) 1,82 ha	-	1 (2) 1,82 ha	2 3,69 ha	2 3,45 ha	1 1,63 ha	-	-

Querung Fließgewässer mittels Verrohrung / Durchlass

Anzahl

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1

Querung Stillgewässer mittels Brückenbauwerk

Querung Fließgewässer mittels Brückenbauwerk

3. Beeinträchtigung von Schutzausweisungen / sonstigen Festsetzungen

Gesetzliche Überschwemmungsgebiete und sonstige Retentionsräume
 Vgl. Punkt 1

Naturschutzgebiete

Betroffenheit bestehender Naturschutzgebiete mit Bezug zum Teilschutzgut Oberflächengewässer

Anzahl

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Landschaftsschutzgebiete

Betroffenheit bestehender Landschaftsschutzgebiete mit Bezug zum Teilschutzgut Oberflächengewässer

Anzahl

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
1	1	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1

Abschließende Reihenfolge der Varianten mit zunehmender Eingriffsintensität (Teilschutzgut Oberflächengewässer):

V10T << V6bB / V11B << V9bT < V5B / V6aT / V7T < V6aB < V3B < V4B / V8B / V9aB

Bestand

- Stillgewässer
- Sonstige Fließgewässer

Schutzausweisungen / sonstige Festsetzungen

- Gesetzliches Überschwemmungsgebiet
- Retentionsraum Köln-Porz-Langel
- Naturschutzgebiet*
- Landschaftsschutzgebiet*

* Dargestellt sind nur Natur- und Landschaftsschutzgebiete, bei deren Schutzzweck ein besonderer Bezug zum Teilschutzgut Oberflächengewässer vorhanden ist.

Nachrichtlich

Varianten

Entwurf: KOCKS INGENIEURE KOCKS CONSULT GMBH Niederlassung Bonn Wesselsestraße 1 53113 Bonn Tel.: 0228 / 726 29-0 Fax: 0228 / 726 29-20 E-Mail: info@kocks-ing.de www.kocks-ing.de	 COCHET CONSULT GbR Planungsgesellschaft Umwelt, Stadt und Verkehr Ueberstraße 94, 53175 Bonn Tel. 0228 / 94 33 0 0 Fax 0228 / 94 33 0 35 top@cochet-consult.de www.cochet-consult.de	bearbeitet	05/2022	Bechtloff
		gezeichnet	05/2022	Czenkusch
		geprüft	05/2022	Wallossek
		gesehen		
		Datum	Zeichen	

 Die Autobahn NL Rheinland, Außenstelle Köln Deutz-Kalker-Straße 18-26, 50679 Köln		Datum	Zeichen
	bearbeitet		
	freigegeben		
	Projekt-Nr.	A.07720.20	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	ETRS 89 / UTM 32	Stand Kataster	
Höhensystem	DHHN 2016	Bestandsvermessung	

VORUNTERSUCHUNG

Die Autobahn GmbH des Bundes	Unterlage / Blatt-Nr.: 19.1.2 / 7
Straße: A 553 Station:	Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) Legendenblatt zu Karte 12
PROJIS-Nr.: 05170058 10	Maßstab: -

A 553 AK Köln-Godorf bis AD Köln-Lind inkl. Rheinquerung	
--	--

Aufgestellt: (Datum) Niederlassung Rheinland	Geprüft: (Datum) Niederlassung Rheinland
.....
Kenntnisnahme: (optional)	Genehmigt: (Datum)
.....	Die Leiterin / Der Leiter der Niederlassung Rheinland
.....