

Legende

Auswirkungen

1. Verlust von Flächen mit bioklimatischer/thermischer Ausgleichsfunktion

 Verlust von Flächen höchster Bedeutung

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
14,0 ha	13,0 ha	8,3 ha	6,9 ha	4,8 ha	8,0 ha	4,8 ha	5,8 ha	2,9 ha	3,9 ha	3,5 ha	7,0 ha

 Verlust von Flächen sehr hoher Bedeutung

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
12,5 ha	17,2 ha	18,3 ha	17,7 ha	7,5 ha	19,1 ha	7,5 ha	9,6 ha	13,4 ha	11,1 ha	7,4 ha	12,2 ha

 Verlust von Flächen hoher Bedeutung

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
39,6 ha	35,2 ha	52,0 ha	46,3 ha	35,9 ha	48,1 ha	35,7 ha	31,2 ha	26,3 ha	30,0 ha	23,4 ha	39,3 ha

 Verlust von Flächen mittlerer Bedeutung

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
24,0 ha	16,9 ha	13,3 ha	5,6 ha	4,9 ha	4,2 ha	4,9 ha	4,7 ha	9,4 ha	1,7 ha	1,5 ha	3,0 ha

Konfliktpunkte insgesamt

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
267	274	298	256	172	268	171	170	167	163	121	208

2. Verlust von Flächen mit lufthygienischer Ausgleichsfunktion



Verlust von Flächen besonderer Bedeutung

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
17,03 ha	14,15 ha	11,53 ha	8,65 ha	6,71 ha	7,77 ha	6,71 ha	7,13 ha	4,99 ha	3,32 ha	4,19 ha	5,50 ha

3. Beeinträchtigung von Kaltluftströmen bzw. Frischluftleitbahnen



Bereich mit hoher Gefährdung

Anzahl Bereiche hoher Gefährdung

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

4. Beeinträchtigung des Klimas durch Treibhausgasemissionen



Verlust von Treibhausgasen

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
0,48 ha	0,48 ha	0,23 ha	0,23 ha	-	0,25 ha	-	0,21 ha	0,25 ha	-	-	0,31 ha

Emissions von Treibhausgasen

Berechnungsansatz 1 / Berechnungsansatz 2

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
5.591 t/a -11.000 t/a	5.449 t/a -11.000 t/a	3.736 t/a 1.000 t/a	2.958 t/a -2.000 t/a	4.293 t/a -2.000 t/a	3.370 t/a 0	4.280 t/a -3.000 t/a	3.173 t/a 0	3.125 t/a 0	4.438 t/a -1.000 t/a	4.519 t/a -1.000 t/a	3.421 t/a 1.000 t/a

5. Beeinträchtigung von Schutzausweisungen / sonstigen Festsetzungen

Betroffenheit bestehender und geplanter Landschaftsschutzgebiete (LSG) mit Bezug zu den Schutzgütern Klima und Luft

Anzahl / Verlust von Flächen höchster, sehr hoher und hoher bioklimatischer/thermischer Ausgleichsfunktion

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	3	3	2	3	2	3	3	3	3	4
1,83 ha	1,83 ha	13,47 ha	13,47 ha	8,48 ha	13,47 ha	8,48 ha	19,75 ha	17,26 ha	16,90 ha	6,37 ha	26,47 ha



Verlust von Waldflächen mit Immissionsschutzfunktion

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
17,03 ha	14,15 ha	11,53 ha	8,65 ha	6,71 ha	7,77 ha	6,71 ha	7,13 ha	4,99 ha	3,32 ha	4,19 ha	5,50 ha



Verlust von Waldflächen mit Klimaschutzfunktion

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
19,65 ha	16,97 ha	14,77 ha	11,24 ha	9,29 ha	11,45 ha	9,29 ha	11,32 ha	14,73 ha	10,83 ha	8,43 ha	9,13 ha

Abschließende Reihenfolge der Varianten mit zunehmender Eingriffsintensität (Schutzgüter Klima und Luft):

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

Bestand

Bioklimatische Ausgleichsfunktion

- Thermische Belastung von Siedlungsräumen



sehr ungünstig



ungünstig



weniger günstig



günstig



sehr günstig

- Bioklimatische/thermische Ausgleichsfunktion



gering



mittel



hoch



sehr hoch



höchste

Nachrichtlich



Varianten

Entwurf: KOCKS INGENIEURE KOCKS CONSULT GMBH Niederlassung Bonn Wesselstraße 1 53113 Bonn Tel.: 0228 / 726 29-0 Fax: 0228 / 726 29-20 E-Mail: infobonn@kocks-ing.de www.kocks-ing.de	 COCHET CONSULT GbR Planungsgesellschaft Umwelt, Stadt und Verkehr Ueberstraße 94, 53173 Bonn Tel. 0228 / 94 33 0 0 Fax: 0228 / 94 33 0 33 top@cochet-consult.de www.cochet-consult.de	bearbeitet	04/2022	Bechtloff
		gezeichnet	04/2022	Czenkusch
		geprüft	04/2022	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 13
PROJIS-Nr.: 05170058 10	Maßstab: -

A 553 AK Köln-Godorf bis AD Köln-Lind inkl. Rheinquerung 	
Aufgestellt: (Datum)	Geprüft: (Datum)
Niederlassung Rheinland	Niederlassung Rheinland
.....
Kenntnisnahme: (optional)	Genehmigt: (Datum)
.....	Die Leiterin / Der Leiter der Niederlassung Rheinland
.....