

Legende

Schutzgut Fläche

Auswirkungen

1. Versiegelung von Flächen mit besonderer Bedeutung

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
35,3 ha	33,8 ha	41,7 ha	33,8 ha	27,5 ha	36,0 ha	27,4 ha	32,1 ha	31,6 ha	31,8 ha	27,1 ha	35,6 ha

Abschließende Reihenfolge der Varianten mit zunehmender Eingriffsintensität:

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

Schutzgut Boden

Auswirkungen

1. Verlust von Werten und Funktionen des Bodens

Neu versiegelte 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
35,3 ha	33,8 ha	41,7 ha	33,8 ha	27,5 ha	36,0 ha	27,4 ha	32,1 ha	31,6 ha	31,8 ha	27,1 ha	35,6 ha

Neu überprägte 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
66,4 ha	60,7 ha	72,8 ha	62,4 ha	47,8 ha	69,4 ha	47,8 ha	51,2 ha	52,5 ha	47,1 ha	45,2 ha	54,8 ha

Verlust von Böden mit Bedeutung für die landwirtschaftliche Produktion

Dargestellt ist maßstabsbedingt nur der Verlust von Flächen mit sehr hoher, hoher und mittlerer Ertragsfähigkeit ab einer Größe von ca. 200 m².

	Verlust von Böden sehr hoher Bedeutung
	Verlust von Böden hoher Bedeutung
	Verlust von Böden mittlerer Bedeutung

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
Böden sehr hoher und hoher Bedeutung											
30,2 ha	22,4 ha	32,6 ha	25,9 ha	22,6 ha	25,9 ha	22,4 ha	5,8 ha	9,2 ha	12,6 ha	12,4 ha	11,2 ha
Böden mittlerer Bedeutung											
28,8 ha	33,0 ha	43,0 ha	37,4 ha	26,4 ha	43,1 ha	26,4 ha	40,2 ha	27,8 ha	27,0 ha	24,2 ha	46,4 ha

Verlust von Böden mit Bedeutung hinsichtlich des Natürlichkeitsgrades

	Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung
---	--

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
1,2 ha	1,2 ha	0,3 ha	0,3 ha	-	0,3 ha	-	0,5 ha	1,0 ha	-	-	0,5 ha

Verlust von Böden mit Bedeutung hinsichtlich des Biotopentwicklungspotenzials

	Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung
---	--

V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
0,9 ha	0,9 ha	0,4 ha	0,4 ha	0,1 ha	0,4 ha	0,1 ha	-	1,2 ha	0,8 ha	5,2 ha	-

2. Beeinträchtigungen des Bodens durch verkehrsbedingte Schadstoffeinträge


V 3B	V 4B	V 5B	V 6aB	V 6aT	V 6bB	V 7T	V 8B	V 9aB	V 9bT	V 10T	V 11B
Wirkzone I (0-10 m)											
18 ha	19 ha	19 ha	16 ha	11 ha	17 ha	11 ha	17 ha	17 ha	13 ha	10 ha	19 ha
Wirkzone II (10-50 m)											
72 ha	76 ha	76 ha	64 ha	44 ha	68 ha	44 ha	68 ha	68 ha	52 ha	44 ha	76 ha

3. Beeinträchtigung von Schutzausweisungen / sonstigen Festsetzungen

Betroffenheit bestehender und geplanter Landschaftsschutzgebiete (LSG) mit Bezug zum Schutzgut Boden


Anzahl LSG und Verlust von Böden

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	4	4	2	4	2	4	4	3	3	5
7,64 ha	7,64 ha	16,15 ha	16,15 ha	8,90 ha	16,17 ha	8,90 ha	20,95 ha	23,90 ha	16,86 ha	6,00 ha	27,64 ha

	Verlust von schutzwürdigen Böden (Bodenfruchtbarkeit)
---	---


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
58,2 ha	55,1 ha	74,8 ha	63,1 ha	48,8 ha	72,3 ha	48,6 ha	39,1 ha	35,7 ha	39,2 ha	36,3 ha	54,2 ha

	Verlust von schutzwürdigen Böden (Biotopentwicklungspotenzial)
---	--

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
0,9 ha	0,9 ha	0,4 ha	0,4 ha	0,1 ha	0,4 ha	0,1 ha	-	1,2 ha	0,8 ha	5,2 ha	-

	Verlust von Waldflächen mit Erosionsschutzfunktion für den Boden
---	--

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
0,19 ha	0,19 ha	-	-	-	-	-	-	0,22 ha	0,22 ha	-	-

4. Betroffenheit von Altablagerungen und Altstandorten

	Betroffenheit Altablagerungen bzw. Altstandorte
---	---

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
8 Stk.	7 Stk.	7 Stk.	9 Stk.	6 Stk.	9 Stk.	6 Stk.	4 Stk.	5 Stk.	4 Stk.	1 Stk.	4 Stk.

Abschließende Reihenfolge der Varianten mit zunehmender Eingriffsintensität (Schutzgut Boden):

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

Bestand

Bodentypen (gemäß BK 5, ergänzt durch die BÜK 50)

 Begrenzung der Bodentypen

Terrestrische Böden

1	B2	Braunerde
2	B3	Braunerde
3	B4	Braunerde
4	B5	Braunerde
5	B6	Braunerde
6	B7	Braunerde
7	B8	Braunerde
8	pB8	Podsol-Braunerde, z. T. Braunerde
9	B-S7	Braunerde-Pseudogley
10	B-Z3	Braunerde-Pararendzina
11	B-Z4	Braunerde-Pararendzina
12	B-Z5	Braunerde-Pararendzina
13	B-Z7	Braunerde-Pararendzina
14	K3	Kolluvisol
15	K4	Kolluvisol
16	K5	Kolluvisol
17	L2	Parabraunerde, stellenweise Braunerde
18	L3	Parabraunerde
19	L4	Parabraunerde
20	sL4	Pseudogley-Parabraunerde
21	L5	Parabraunerde
22	L-S3	Parabraunerde-Pseudogley
23	L-S4	Parabraunerde
24	S34	Pseudogley
25	S35	Pseudogley
26	S4	Pseudogley
27	S5	Pseudogley
28	S7	Pseudogley
29	sB5	Pseudovergleyte Braunerde
30	sB7	Pseudovergleyte Braunerde
31	S-B3	Pseudogley-Braunerde
32	S-B4	Pseudogley-Braunerde
33	S-B5	Pseudogley-Braunerde
34	S-B7	Pseudogley-Braunerde
35	S-K3	Pseudogley-Kolluvisol
36	S-K4	Pseudogley-Kolluvisol
37	S-L3	Pseudogley-Parabraunerde
38	S-L4	Pseudogley-Parabraunerde
39	Z3	Pararendzina
40	Z4	Pararendzina
41	Z5	Pararendzina
42	Z6	Pararendzina
43	Z7	Pararendzina
44	(b)R7	Braunerde-Pararendzina

Semiterrestrische Böden

45	A3	Brauner Auenboden
46	A4	Brauner Auenboden
47	A5	Brauner Auenboden
48	A7	Brauner Auenboden
49	A8	Brauner Auenboden
50	gA3	Vergleyter Brauner Auenboden
51	gA4	Vergleyter Brauner Auenboden
52	G4	Gley
53	G7	Gley
54	G-L4	Gley-Parabraunerde






Künstlich veränderte Böden

55	Auftrags-Regosole, Aufschüttungen
----	-----------------------------------

Sonstige

99	Keine Angaben
----	---------------


Schutzausweisungen / sonstige Festsetzungen

	Schutzwürdige Böden mit hoher bis sehr hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit
	Schutzwürdige Böden mit Biotopentwicklungspotenzial für Extremstandorte
	Geologisch schutzwürdige Objekte
	Landschaftsschutzgebiete (Darstellung nur von Gebieten, bei deren Schutzzweck ein besonderer Bezug zum Schutzgut Boden besteht)
	Bodenschutzwald

Vorbelastungen

	Altablagerungen und Altstandorte
---	----------------------------------

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: info@kocks-ing.de www.kocks-ing.de	 COCHET CONSULT GbR Planungsgesellschaft Umwelt, Stadt und Verkehr Ubiestraße 94, 53173 Bonn Tel. 0228 / 94 33 0 0 Fax: 0228 / 94 33 0 33 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 11
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
.....