

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/S

LH-11-1205

**Planfeststellungsabschnitt Hessen,
Regierungspräsidium Kassel**

Landschaftspflegerischer Begleitplan Anhang 5: Excel-Berechnungstool zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden

Im Auftrag der

avacon

Avacon AG

Schillerstraße 3

38350 Helmstedt

Telefon 05351/5203500

Juni 2022

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Die vorliegende Unterlage wurde erstellt von:

Planungs-
Gemeinschaft GbR

LaReG

Landschaftsplanung
Rekultivierung
Grünplanung

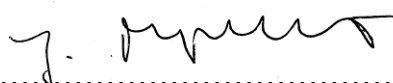
Dipl. - Ing. Ruth Peschk-Hawtree
Landschaftsarchitektin

Prof. Dr. Gunnar Rehfeldt
Dipl. Biologe

Helmstedter Straße 55A
Telefon 0531 707156-00
Internet www.lareg.de

38126 Braunschweig
Telefax 0531 707156-15
E-Mail info@lareg.de

Braunschweig, 30.06.2022


.....
Dipl.-Biol. Prof. Dr. Gunnar Rehfeldt

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Ermittlung des bodenfunktionalen IST-Zustandes (Basisszenario)

Bodenfunktion	Wertstufen					m²	ha
	Standort-typisierung; Biotop-entwicklungspotenzial (m241)	Ertrags-potenzial (m238)	Feldkapazität (m239)	Nitratrückhaltevermögen (m244)	Boden-funktionale Gesamt-bewertung (m242)		
Teilfläche 1	0	0	0	0	0	14.684,25	1,47
Teilfläche 2	3	2	2	2	1	975,87	0,10
Teilfläche 3	3	3	2	2	2	43.397,14	4,34
Teilfläche 4	3	3	3	3	2	4.724,94	0,47
Teilfläche 5	3	4	2	2	3	15.745,92	1,57
Teilfläche 6	3	4	3	3	3	37.707,14	3,77
Teilfläche 7	3	5	3	3	4	616,25	0,06
Teilfläche 8	5	0	0	0	4	374,54	0,04
Teilfläche 9	5	1	1	1	4	294,38	0,03
Teilfläche 10	5	1	2	2	4	775,40	0,08
Teilfläche 11	5	2	2	2	4	432,98	0,04
Summe						119.728,81	11,97

Erläuterung:
Eintragen der Flächensummen je Bodenfunktion und Wertstufe für das Plangebiet

WS: Wertstufe der Bodenfunktionsbewertung nach BFD5L
<http://bodenviwer.hessen.de>

BFD5L-Layer "Bodenfunktionsbewertung", Rubrik "Bodenschutz in der Planung":
<http://bodenviwer.hessen.de>
<https://www.hlnug.de/static/medien/boden/fisbo/bs/methoden/m242.html>

m241: Bodenfunktion: Lebensraum für Pflanzen, Kriterium Standorttypisierung für die Biotopentwicklung
m238: Bodenfunktion: Lebensraum für Pflanzen, Kriterium Ertragspotenzial
m239: Bodenfunktion: Funktion des Bodens im Wasserhaushalt, Kriterium Wasserspeicherfähigkeit (Feldkapazität FK)
m244: Bodenfunktion: Funktion des Bodens als Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium, Kriterium Nitratrückhaltevermögen
m242: Bodenfunktion: Gesamtbewertung für die Raum- und Bauleitplanung

Bewertung in den Wertstufen (WS) von 1 (sehr gering) bis 5 (sehr hoch)

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

**Ermittlung der Wertstufen und der Differenz für die Teilflächen der Planung vor und nach dem Eingriff
(Konfliktanalyse/Auswirkungsprognose)**

Teilflächen der Planung nach Wertstufen vor dem Eingriff	Fläche m²	Flä- che ha	Wertstufen vor Eingriff				Wertstufen nach Eingriff				Wertstufendifferenz des Eingriffs			
			Standort-typisie- rung; Biotopentwick- lungspotenzial (m241)*	Ertragspoten- zial (m238)	Feldkapazität (m239)	Nitrat- rückhal- tever- mögen (m244)	Standort-typi- sierung; Biotopentwick- lungspotenzial*	Ertragspo- tenzial	Feld- kapazi- tät	Nitrat- rückhal- tevermö- gen	Standorttypi- sierung; Biotop- entwicklungs- potenzial*	Ertragspoten- zial	Feldkapazität	Nitrat- rückhal- tever- mögen
Arbeitsflächen	7.343,68	0,73		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Arbeitsflächen	292,03	0,03		1	1	1		0,80	0,80	0,80		0,20	0,20	0,20
Arbeitsflächen	622,35	0,06		1	2	2		0,80	1,60	1,60		0,20	0,40	0,40
Arbeitsflächen	425,01	0,04		2	2	2		1,60	1,60	1,60		0,40	0,40	0,40
Arbeitsflächen	22.384,45	2,24		3	2	2		2,40	1,60	1,60		0,60	0,40	0,40
Arbeitsflächen	3.459,38	0,35		3	3	3		2,40	2,40	2,40		0,60	0,60	0,60
Arbeitsflächen	11.768,40	1,18		4	2	2		3,20	1,60	1,60		0,80	0,40	0,40
Arbeitsflächen	22.712,45	2,27		4	3	3		3,20	2,40	2,40		0,80	0,60	0,60
Arbeitsflächen Gerüst	705,21	0,07		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Arbeitsflächen Gerüst	153,05	0,02		1	2	2		0,80	1,60	1,60		0,20	0,40	0,40
Arbeitsflächen Gerüst	123,04	0,01		2	2	2		1,60	1,60	1,60		0,40	0,40	0,40
Arbeitsflächen Gerüst	2.931,01	0,29		3	2	2		2,40	1,60	1,60		0,60	0,40	0,40
Arbeitsflächen Gerüst	622,12	0,06		4	2	2		3,20	1,60	1,60		0,80	0,40	0,40
Arbeitsflächen Gerüst	4.846,88	0,48		4	3	3		3,20	2,40	2,40		0,80	0,60	0,60
Arbeitsflächen Gerüst	616,25	0,06		5	3	3		4,00	2,40	2,40		1,00	0,60	0,60
Mast (Betonköpfe)	12,19	0,00		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Mast (Betonköpfe)	0,00	0,00		2	2	2		0,00	0,00	0,00		2,00	2,00	2,00
Mast (Betonköpfe)	38,69	0,00		3	2	2		0,00	0,00	0,00		3,00	2,00	2,00
Mast (Betonköpfe)	4,71	0,00		3	3	3		0,00	0,00	0,00		3,00	3,00	3,00
Mast (Betonköpfe)	17,86	0,00		4	2	2		0,00	0,00	0,00		4,00	2,00	2,00
Mast (Betonköpfe)	40,76	0,00		4	3	3		0,00	0,00	0,00		4,00	3,00	3,00
Mast (Fundament)	86,05	0,01		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Mast (Fundament)	0,95	0,00		2	2	2		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
Mast (Fundament)	299,66	0,03		3	2	2		2,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
Mast (Fundament)	34,19	0,00		3	3	3		2,00	2,00	2,00		1,00	1,00	1,00
Mast (Fundament)	134,63	0,01		4	2	2		3,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
Mast (Fundament)	308,32	0,03		4	3	3		3,00	2,00	2,00		1,00	1,00	1,00
Mast (Rückbau)	0,92	0,00		0	0	0		2,00	2,00	2,00		-2,00	-2,00	-2,00
Mast (Rückbau)	2,35	0,00		1	1	1		3,00	3,00	3,00		-2,00	-2,00	-2,00
Mast (Rückbau)	6,28	0,00		3	2	2		5,00	4,00	4,00		-2,00	-2,00	-2,00
Mast (Rückbau)	7,71	0,00		4	3	3		6,00	5,00	5,00		-2,00	-2,00	-2,00
Seilzugflächen	1.257,48	0,13		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Seilzugflächen	707,62	0,07		2	2	2		1,60	1,60	1,60		0,40	0,40	0,40
Seilzugflächen	6.188,27	0,62		3	2	2		2,40	1,60	1,60		0,60	0,40	0,40
Seilzugflächen	142,68	0,01		4	2	2		3,20	1,60	1,60		0,80	0,40	0,40
Seilzugflächen	2.671,95	0,27		4	3	3		3,20	2,40	2,40		0,80	0,60	0,60
Temporäre Waldschneise	782,97	0,08		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Temporäre Waldschneise	0,55	0,00		3	2	2		2,40	1,60	1,60		0,60	0,40	0,40

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Teilflächen der Planung nach Wertstufen vor dem Eingriff	Fläche m²	Flä- che ha	Wertstufen vor Eingriff				Wertstufen nach Eingriff				Wertstufendifferenz des Eingriffs			
			Standort-typisie- rung; Biotopentwick- lungspotenzial (m241)*	Ertragspoten- zial (m238)	Feldkapazität (m239)	Nitrat- rückhal- tever- mögen (m244)	Standort-typi- sierung; Biotopentwick- lungspotenzial*	Ertragspo- tenzial	Feld- kapazi- tät	Nitrat- rückhal- tevermö- gen	Standorttypi- sierung; Biotop- entwicklungs- potenzial*	Ertragspoten- zial	Feldkapazität	Nitrat- rückhal- tever- mögen
Temporäre Waldschneise	49,80	0,00		4	2	2		3,20	1,60	1,60		0,80	0,40	0,40
Temporäre Waldschneise	87,70	0,01		4	3	3		3,20	2,40	2,40		0,80	0,60	0,60
Zuwegungen	4.870,31	0,49		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Zuwegungen	152,22	0,02		2	2	2		1,60	1,60	1,60		0,40	0,40	0,40
Zuwegungen	11.548,23	1,15		3	2	2		2,40	1,60	1,60		0,60	0,40	0,40
Zuwegungen	1.226,66	0,12		3	3	3		2,40	2,40	2,40		0,60	0,60	0,60
Zuwegungen	3.010,44	0,30		4	2	2		3,20	1,60	1,60		0,80	0,40	0,40
Zuwegungen	7.031,37	0,70		4	3	3		3,20	2,40	2,40		0,80	0,60	0,60

Erläuterung:
 Verschneidung der Plandaten mit der Bodenfunktionsbewertung der BFD5L
[WS nach Eingriff eintragen in Abhängigkeit der Wirkfaktoren nach Anhang 1 der Arbeitshilfe](#)

*Methodenbedingt wird die Bodenfunktion „Lebensraum für Pflanzen“ für das Bewertungskriterium „Standorttypisierung für die Biotopentwicklung“ nur bei den Wertstufen 4 und 5 mit berücksichtigt
 **Da im Planungsbeispiel die Hälfte der späteren Baufläche abgezäunt wird, gehen nur die nicht gesicherten Flächen in die Berechnung ein

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Berücksichtigung der Minderungsmaßnahmen und Ermittlung des Kompensationsbedarfs

Teilflächen der Planung	Minde- rungsmaß- nahmen (MM)	Flä- che	Wertstufendifferenz des Eingriffs				Wertstufendifferenz nach Berück- sichtigung der MM				Kompensationsbedarf			
		ha	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Stand- ort-typi- sierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Er- trags- potenzial	Feld-kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapazi- tät	Nitrat- rück- halte- vermö- gen
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,03	0,00	0,20	0,20	0,20	0,00	0,17	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,06	0,00	0,20	0,40	0,40	0,00	0,17	0,34	0,34	0,00	0,01	0,02	0,02
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,04	0,00	0,40	0,40	0,40	0,00	0,34	0,34	0,34	0,00	0,01	0,01	0,01
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	2,24	0,00	0,60	0,40	0,40	0,00	0,51	0,34	0,34	0,00	1,14	0,76	0,76
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,35	0,00	0,60	0,60	0,60	0,00	0,51	0,51	0,51	0,00	0,18	0,18	0,18
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	1,18	0,00	0,80	0,40	0,40	0,00	0,68	0,34	0,34	0,00	0,80	0,40	0,40
Arbeitsflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	2,27	0,00	0,80	0,60	0,60	0,00	0,68	0,51	0,51	0,00	1,54	1,16	1,16
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,02	0,00	0,20	0,40	0,40	0,00	0,17	0,34	0,34	0,00	0,00	0,01	0,01
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,01	0,00	0,40	0,40	0,40	0,00	0,34	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,29	0,00	0,60	0,40	0,40	0,00	0,51	0,34	0,34	0,00	0,15	0,10	0,10
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,06	0,00	0,80	0,40	0,40	0,00	0,68	0,34	0,34	0,00	0,04	0,02	0,02

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Teilflächen der Planung	Minde- rungsmaß- nahmen (MM)	Flä- che	Wertstufendifferenz des Eingriffs				Wertstufendifferenz nach Berück- sichtigung der MM				Kompensationsbedarf			
		ha	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Stand- ort-typi- sierung; Biotop-ent- wick- lungs- poten- zial*	Er- trags- poten- zial	Feld- kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapazi- tät	Nitrat- rück- halte- vermö- gen
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,48	0,00	0,80	0,60	0,60	0,00	0,68	0,51	0,51	0,00	0,33	0,25	0,25
Arbeitsflächen Gerüst	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,06	0,00	1,00	0,60	0,60	0,00	0,85	0,51	0,51	0,00	0,05	0,03	0,03
Mast (Betonköpfe)	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mast (Betonköpfe)	-	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mast (Betonköpfe)	-	0,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Mast (Betonköpfe)	-	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mast (Betonköpfe)	-	0,00	0,00	4,00	2,00	2,00	0,00	4,00	2,00	2,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Mast (Betonköpfe)	-	0,00	0,00	4,00	3,00	3,00	0,00	4,00	3,00	3,00	0,00	0,02	0,01	0,01
Mast (Fundament)	Überdeckung baulicher Anla- gen	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,02	0,01	0,01
Mast (Fundament)	Überdeckung baulicher Anla- gen	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mast (Fundament)	Überdeckung baulicher Anla- gen	0,03	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	0,09	0,06	0,06
Mast (Fundament)	Überdeckung baulicher Anla- gen	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Mast (Fundament)	Überdeckung baulicher Anla- gen	0,01	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	0,04	0,03	0,03
Mast (Fundament)	Überdeckung baulicher Anla- gen	0,03	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	3,00	2,00	2,00	0,00	0,09	0,06	0,06
Mast (Rückbau)	Teilentsiege- lung, Herstel- lug einer durchwurz- baren Boden- schicht	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	4,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mast (Rückbau)	Teilentsiege- lung, Herstel- lug einer	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	4,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Teilflächen der Planung	Minde- rungsmaß- nahmen (MM)	Flä- che	Wertstufendifferenz des Eingriffs				Wertstufendifferenz nach Berück- sichtigung der MM				Kompensationsbedarf			
		ha	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Stand- ort-typi- sierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Er- trags-po- tenzial	Feld-kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapazi- tät	Nitrat- rück- halte- vermö- gen
	durchwurzel- baren Boden- schicht													
Mast (Rückbau)	Teilentsiege- lung, Herstel- lug einer durchwurzel- baren Boden- schicht	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	4,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mast (Rückbau)	Teilentsiege- lung, Herstel- lug einer durchwurzel- baren Boden- schicht	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	0,00	4,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seilzugflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seilzugflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,07	0,00	0,40	0,40	0,40	0,00	0,34	0,34	0,34	0,00	0,02	0,02	0,02
Seilzugflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,62	0,00	0,60	0,40	0,40	0,00	0,51	0,34	0,34	0,00	0,32	0,21	0,21
Seilzugflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,01	0,00	0,80	0,40	0,40	0,00	0,68	0,34	0,34	0,00	0,01	0,00	0,00
Seilzugflächen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,27	0,00	0,80	0,60	0,60	0,00	0,68	0,51	0,51	0,00	0,18	0,14	0,14
Temporäre Waldschneise	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temporäre Waldschneise	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,00	0,00	0,60	0,40	0,40	0,00	0,51	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Temporäre Waldschneise	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,00	0,00	0,80	0,40	0,40	0,00	0,68	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Temporäre Waldschneise	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,01	0,00	0,80	0,60	0,60	0,00	0,68	0,51	0,51	0,00	0,01	0,00	0,00

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Teilflächen der Planung	Minde- rungsmaß- nahmen (MM)	Flä- che	Wertstufendifferenz des Eingriffs				Wertstufendifferenz nach Berück- sichtigung der MM				Kompensationsbedarf			
		ha	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Stand- ort-typi- sierung; Biotop-ent- wick-lungs- poten- zial*	Er- trags- poten- zial	Feld- kapa- zität	Nitrat- rück- halte- vermö- gen	Standort-ty- pisierung; Biotop-ent- wick-lungs- potenzial*	Ertrags-po- tenzial	Feld-kapazi- tät	Nitrat- rück- halte- vermö- gen
Zuwegungen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuwegungen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,02	0,00	0,40	0,40	0,40	0,00	0,34	0,34	0,34	0,00	0,01	0,01	0,01
Zuwegungen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	1,15	0,00	0,60	0,40	0,40	0,00	0,51	0,34	0,34	0,00	0,59	0,39	0,39
Zuwegungen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,12	0,00	0,60	0,60	0,60	0,00	0,51	0,51	0,51	0,00	0,06	0,06	0,06
Zuwegungen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,30	0,00	0,80	0,40	0,40	0,00	0,68	0,34	0,34	0,00	0,20	0,10	0,10
Zuwegungen	bodenkundli- che Baubeglei- tung	0,70	0,00	0,80	0,60	0,60	0,00	0,68	0,51	0,51	0,00	0,48	0,36	0,36
Summe Ausgleichsbedarf nach Bodenfunktionen (BWE)											0,00	6,42	4,42	4,42
Gesamtsumme Ausgleichsbedarf Schutzgut Boden (BWE)											15,26			

Erläuterung:
[Eintragen der geplanten Minderungsmaßnahme \(MM\) sowie deren Wirkung auf die WS \(vgl. Anhang 3 in der Arbeitshilfe\)](#)
 *Methodenbedingt wird die Bodenfunktion „Lebensraum für Pflanzen“ für das Bewertungskriterium „Standorttypisierung für die Biotopentwicklung“ nur bei den Wertstufen 4 und 5 mit berücksichtigt

avacon	Ersatzneubau 110-kV-Leitung Twistetal – Paderborn/Süd Abschnitt A – Hessen, RP Kassel (LH-11-1205)
Anlage 12.2, Anhang 5	Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)

Gegenüberstellung des Kompensationsbedarfs und der Maßnahmenbewertung für die Ausgleichsmaßnahmen

Ausgleichsmaßnahmen (AM)	Flä- che ha	Wertstufendifferenz der Ausgleichsmaßnahme(n)				Kompensati- ons-wirkung (BWE)
		Standort-typi- sierung; Bioto- pentwick- lungspotenzial*	Ertrags-poten- zial	Feldkapazität	Nitratrückhalte- vermögen	
Anpflanzung von Heckenstrukturen auf intensiv genutztem Ackerland, Erosionsschutz	0,62	0	1,5	1	1	2,17
Anpflanzung von Feldgehölzen auf intensiv genutztem Ackerland, Erosionsschutz	0,479	0	1,5	1	1	1,6765
		0	1	1	1	0
Summe Ausgleichs nach Bodenfunktionen (BWE)						3,85
Gesamtsumme Ausgleichsbedarf Schutzgut Boden (BWE)						15,26
Verbleibende Beeinträchtigungen						-11,41
<i>Summe ha</i>	<i>1,1</i>					

Bemerkung: In Abstimmung mit der zuständigen Behörde wurde festgelegt, dass der Ausgleich des Bodens multifunktional über den Ausgleich der flächigen Biotope stattfinden kann.

Erläuterung:
[Eintragen der geplanten AM sowie deren Wirkung auf die WS \(vgl. Anhang 4 in der Arbeitshilfe\)](#)

*Methodenbedingt wird die Bodenfunktion „Lebensraum für Pflanzen“ für das Bewertungskriterium „Standorttypisierung für die Biotopentwicklung“ nur bei den Wertstufen 4 und 5 mit berücksichtigt