



Trans Europa Naturgas Pipeline – TENP

Netzausbau TENP III

Abschnitt Mittelbrunn - Klingenmünster

Rheinland-Pfalz

Kapitel 16:

Landschaftspflegerischer Begleitplan

– Erläuterungsbericht –

- Ergänzung Eingriffsbewertung -

Projekt:	Netzausbau TENP III Mittelbrunn - Klingenmünster
Unterlagentitel:	Antragsunterlagen für das PFV – Erläuterungsbericht - LBP
Erstellt	Böhm+Frasch / ENVIRONMENT
Geprüft	Angenendt
Freigegeben	Angenendt
Revision	00

Dokument-Nr.:	OGE.TLN.
Datum	11.05.2022
Datum:	
Datum	
Datum	

Auftraggeber:
Open Grid Europe GmbH
Kallenbergstr. 5
45141 Essen

Ansprechpartner:

Cinzia Angenendt
T +49 201 // 3642-18746
Cinzia.angenendt @oge.net

Bearbeitung:

ENVIRONMENT
Planungsgemeinschaft Stadt und Umwelt
Heistermannstrasse 1
46539 Dinslaken
T 02064 / 47 63 43 - F 02064 / 47 63 47
enviro@arcor.de

Bearbeiter:
Dr. Manfred Grauthoff
Veronika Mook



An der Bruchspitze 71a
55122 Mainz
T 06131 2500908 – F 06131 6226193
vf@boehm-frasch.de
www.boehm-frasch.de

Bearbeiter:
Volker Frasch

Gliederung

5.3	Ermittlung des Eingriff	4
------------	--------------------------------------	----------

Tabellenverzeichnis

Tabelle 15: Liste der Biotoptypen und ihre Wiederherstellbarkeit (die Tabelle ist Teil der Genehmigungsunterlagen)

Tabelle 15 neu: Liste der Biotoptypen und ihre Wiederherstellbarkeit

5.3 Ermittlung des Eingriffs

Um den Eingriff, der durch den Bau einer Ferngasleitung für Natur und Landschaft entsteht, zu bilanzieren, muss zunächst die Empfindlichkeit der Biotoptypen gegenüber diesen Auswirkungen ermittelt werden. Die Bewertung des Eingriffs und die Ermittlung des Kompensationsumfanges erfolgen verbal argumentativ.

~~Die in diesem Kapitel beschriebene Vorgehensweise sowie die Grundsätze der Wertermittlung wurden mit der SGD Süd.~~

Die in diesem Kapitel beschriebene Vorgehensweise sowie die Grundsätze der Wertermittlung wurden mit der ONB der SGD Süd in der 18. / 19. Woche 2022 abgestimmt.

Die nachfolgende Tabelle enthält den Bestands- und den Planwert in Punkten für die einzelnen Flächen.

Im Hinblick auf die Wertigkeit nach dem Bau der Gasversorgungsleitung wird davon ausgegangen, dass alle nicht gehölzbestandenen Biotoptypen wiederhergestellt werden, sich hieraus also kein weiterer Kompensationsbedarf ableitet. Dieses ist damit zu begründen, dass diese Biotoptypen im Normalfall kürzere Wiederherstellungszeiträume haben und es sich um durch die vorhandenen Leitungen bereits beanspruchte Flächen handelt. Da sich Arbeiten für die Neuverlegung im Wesentlichen auf den Arbeitsstreifen beschränkt, der bereits bei der Verlegung der TENP II-Leitung zwischen 1994 und 2001 genutzt wurde, hat die temporär zu beseitigende Vegetation ein Alter von rd. 25 Jahren. Es ist daher begründbar, dass die Mehrzahl der betroffenen Biotoptypen kurz- bis mittelfristig wiederherstellbar ist und daher neben der reinen Wiederherstellung keine zusätzlichen Kompensationsmaßnahmen erforderlich werden, Aufgrund der Berücksichtigung der entsprechenden Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen zum Grund- und Oberflächengewässerschutz und zum Bodenschutz (im Detail siehe Kapitel 11 und Kapitel 12) werden auch die abiotischen Ausgangsbedingungen entsprechend vorbereitet.

Im Hinblick auf die beanspruchten Gehölzbiotope ist von einer längeren Entwicklungszeit auszugehen. Dabei ist auch hier aufgrund des Baues der vorherigen Leitungen davon auszugehen, dass (mit Ausnahme der über den Rand der beim Bau der vorhandenen Leitungen genutzten Arbeitsstreifen hinausgehenden Flächen) keine Bestände betroffen sind, die älter als rd. 50 Jahre sind (Bau der TENP I, die jetzt auszutauschen ist).



Tabelle 15: Liste der Biotoptypen und ihre Wiederherstellbarkeit (die Tabelle ist Teil der Genehmigungsunterlagen)

Kürzel Rheinland- Pfalz	Biotoptyp	Wieder- herstell- barkeit	Bean- spruchte Fläche in m ²	Faktor Wie- der- her- stel- lung	Kompensati- onsfläche in m ²
AA0	Buchenwald	-	13.870	1,25	17.337,50
AA1	Eichen-Buchenmischwald	-	1.713	1,25	2.141,25
AA2	Buchenwald mit einheimischen Laubbaumarten	-	2.117	1,25	2.646,25
AA4	Nadelbaum-Buchenmischwald	-	9.931	0,75	7.448,25
AB0	Eichenwald	-	58	1,25	72,50
AB1	Buchen-Eichenmischwald	-	4.082	1,25	5.102,50
AB2	Birken-Eichenmischwald	-	1.156	1,25	1.445,00
AB3	Eichenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten	-	1.528	1,25	1.910,00
AB5	Nadelbaum-Eichenmischwald	-	383	0,75	287,25
AB9	Hainbuchen-Eichenmischwald	-	9	1,25	11,25
AC5	Bachbegleitender Erlenwald	-	2.227	1,25	2.783,75
AD0	Birkenwald	-	16	1	16
AD1a	Birkenmischwald mit einheimischen Laubbaumarten	-	34	1	34
AF1	Pappelmischwald	-	604	0,75	453
AG1	Sonstiger Laubmischwald einheimi- scher Arten (eine Art dominant)	-	6.991	1	6.991,00
AG2	Sonstiger Laubmischwald einheimi- scher Arten (ohne dominante Art)	-	7.080	1	7.080,00
AH1	Sonstiger Laubmischwald gebiets- fremder Arten (eine Art dominant)	x	44	0	0
AJ0	Fichtenwald	x	8.629	0	0
AJ1	Fichtenmischwald mit einheimi- schen Laubbaumarten	x	4.702	0	0
AJ3	Nadelbaum-Fichtenmischwald	x	3.347	0	0
AJ4	Laub-, Nadelbaum- Fichtenmischwald	x	711	0	0
AK0	Kiefernwald	x	8.718	0	0
AK1	Kiefern-mischwald mit einheimischen Laubbaumarten	x	34.168	0,25	8.542,00
AK3	Nadelbaum-Kiefern-mischwald	x	569	0	0
AK5	Laub-, Nadelbaum- Kiefern-mischwald	x	4.880	0	0
AL0	Wald aus seltenen Nadelbaumarten	x	2.001	0	0
AL1	Douglasienwald	x	2.891	0	0
AN1	Robinienmischwald	x	1.243	0	0



Kürzel Rheinland- Pfalz	Biotoptyp	Wieder- herstell- barkeit	Bean- spruchte Fläche in m ²	Faktor Wie- der- her- stel- lung	Kompensati- onsfläche in m ²
AQ1a	Hainbuchenmischwald	-	189	1	189,00
AR0	Ahorn-/Lindenwald	-	170	1,25	212,50
AR1	Ahornmischwald	-	10	1	10,00
AS1	Lärchenmischwald	x	834	0	0
AT0	Schlagflur	x	35.389	0	0
AT1	Kahlschlagfläche	x	91	0	0
AT2	Windwurflläche	x	249	0	0
AU0	Aufforstung	x	154	0	0
AU1	Wald, Jungwuchs	x	4.370	0	0
AU2	Vorwald, Pionierwald	x	5.138	0	0
AV1	Waldmantel	x	6.033	0	0
BA1	Feldgehölz aus einheimischen Baumarten	-	10.400	1,25	13.000,00
BA2	Feldgehölz aus gebietsfremden Baumarten	x	4.991	0	0
BB0	Gebüsch, Strauchgruppe	x	11.747	0	0
BB1	Wärmeliebende Gebüsche	-	5.991	1	5.991,00
BB3	Stark verbuschte Grünl.-brache (Verbuschung > 5)	x	5.941	0	0
BB5	Bruchgebüsch	-	141	1	141,00
BB9	Gebüsche mittlerer Standorte	-	1.231	0,75	923,25
BD2	Strauchhecke, ebenerdig	x	1.088	0	0
BD3	Gehölzstreifen	x	9	0	0
BD4	Böschungshecke	x	2.129	0	0
BD6	Baumhecke, ebenerdig	-	1.403	0,5	701,50
BE0	Ufergehölz	-	692	1	692,00
BE1	Weiden-Ufergehölz	-	409	1	409,00
BE2	Erlen-Ufergehölz	-	615	1	615,00
BF1	Baumreihe	-	655	0,5	327,50
BF2	Baumgruppe	-	728	0,5	364,00
BF4	Obstbaum	-	13	0,5	6,50
BF6	Obstbaumreihe	-	2.688	0,5	1.344,00
CC3	Bodensaurer Binsensumpf	x	575	0	0
CD0	Großseggenried	x	291	0	0
CF2a	Schilfröhricht	x	197	0	0
DA1	Calluna-Heide	x	46.742	0	0
DA2	Degenerierte Calluna-Heide	x	3.330	0	0
DF0	Borstgrasrasen	x	9.982	0	0

Projekt: Netzausbau TENP III Mittelbrunn - Klingenmünster

Unterlagentitel: Antragsunterlagen für das PFV – Erläuterungsbericht – LBP – Ergänzung –

Revision

00

Böhm+Frash / ENVIRONMENT

Datum: 11.05.2022



Kürzel Rheinland- Pfalz	Biotoptyp	Wieder- herstell- barkeit	Bean- spruchte Fläche in m ²	Faktor Wie- der- her- stel- lung	Kompensati- onsfläche in m ²
EA0	Fettwiese	x	156.299	0	0
EA1	Fettwiese, Flachland- ausb.(Glatthaferwiese)	x	128.909	0	0
EA3	Fettwiese, Neueinsaat	x	2.629	0	0
EB0	Fettweide	x	25.468	0	0
EC1	Nass- und Feuchtwiese	x	5.649	0	0
EC2	Nass- und Feuchtweide	x	909	0	0
ED1	Magerwiese	x	146.156	0	0
ED2	Magerweide	x	44.582	0	0
EE0	Grünlandbrache	x	79.121	0	0
EE1	Brachgefallene Fettwiese	x	424	0	0
EE2	Brachgefallene Fettweide	x	1.084	0	0
EE3	Brachgefallenes Nass- und Feucht- grünland	x	7.595	0	0
EE4	Brachgefallenes Magergrünland	x	90.246	0	0
EE5	Gering bis mäßig verbuschte Grün- landbr.	x	2.708	0	0
FM4	Quellbach	x	67	0	0
FM6	Mittelgebirgsbach	x	1.358	0	0
FN0	Graben	x	27	0	0
FN3	Graben mit extensiver Instandhal- tung	x	22	0	0
HA0	Acker	x	376.079	0	0
HA2	Wildacker	x	6.395	0	0
HA3	Sand-, Silikatacker	x	1.273	0	0
HB0	Ackerbrache	x	405	0	0
HC1	Ackerrain	x	1.247	0	0
HC2	Grünlandrain	x	444	0	0
HC3	Straßenrand	x	5.625	0	0
HC4	Verkehrsrasenfläche	x	181	0	0
HF0	Halde, Aufschüttung	x	2.760	0	0
HG2	Sandhohlweg	x	47	0	0
HH0	Böschung	x	236	0	0
HH1	Straßenböschung, Einschnitt	x	130	0	0
HH2	Straßenböschung, Damm	x	306	0	0
HJ2	Nutzgarten	x	851	0	0
HJ4	Gartenbrache	x	1.275	0	0
HJ7	Weihnachtsbaumkultur	x	797	0	0

Projekt: Netzausbau TENP III Mittelbrunn - Klingenmünster

Unteragententitel: Antragsunterlagen für das PFV – Erläuterungsbericht – LBP – Ergänzung –

Revision

00

Böhm+Frash / ENVIRONMENT

Datum: 11.05.2022



Kürzel Rheinland- Pfalz	Biotoptyp	Wieder- herstell- barkeit	Bean- spruchte Fläche in m ²	Faktor Wie- der- her- stel- lung	Kompensati- onsfläche in m ²
HK1	Streuobstgarten	x	3.561	0	0
HK2	Streuobstwiese, sonstige arten- schutzrelevante Hochstammanla- ge/Wiese	x	7.032	0	0
HK3	Streuobstweide, sonstige arten- schutzrelevante Hochstammanlage /Weide	x	2.144	0	0
HK4	Niederstamm-Obstanlage	x	871	0	0
HK6	Busch- oder Halbstammanlagen- obstanlage	x	392	0	0
HK9	Streuobstbrache, sonstige arten- schutzrelevante Hochstammanla- ge/Brache	x	367	0	0
HL1	Bewirtschafteter Weinberg, Rebkul- turfläche	x	63	0	0
HS2	Kleingartenanlage mit hoher struktu- reller Vielfalt	x	1.741	0	0
HT2	Hofplatz mit geringem Versiege- lungsgrad	x	750	0	0
HT3	Lagerplatz, unversiegelt	x	7.443	0	0
HU2	Sport- u. Erholungsanlage m. gerin- gem Versiegelungsgrad.	x	458	0	0
HV3	Parkplatz	x	3.404	0	0
KB0	Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenfläche.	x	91	0	0
KB1	Ruderalflur trocken (frisch.) Saum bzw. linienförmige Hochstaudens- taudenfläche	x	33	0	0
KB3	Waldbegleit. tr. Innensaum / Hoch- staudenflur, linienförmig	x	11.631	0	0
KB4	Waldbegleit. tr. Außensaum / Hoch- staudenflur, linienförmig	x	2.036	0	0
KC1a	Fettgrünland-Saum	x	168	0	0
KC2	Ackerrandstreifen	x	289	0	0
LB0	Hochstaudenflur, flächenhaft	x	2.748	0	0
LB2	Trockener Hochstaudenflur, flä- chenhaft	x	11.640	0	0
LB3	Neophytenflur	x	2.855	0	0
SA	Wohnbebauung	x	520	0	0
SC0	Gewerbe- und Industrieflächen	x	501	0	0
SE0	Ver- und Entsorgungsanlage	x	4.312	0	0
SP0	Sonstige Sport- und Freizeitanlage	x	248	0	0

Projekt: Netzausbau TENP III Mittelbrunn - Klingenmünster

Unterlagentitel: Antragsunterlagen für das PFV – Erläuterungsbericht – LBP – Ergänzung –

Revision

00

Böhm+Frach / ENVIRONMENT

Datum: 11.05.2022



Kürzel Rheinland- Pfalz	Biotoptyp	Wieder- herstell- barkeit	Bean- spruchte Fläche in m ²	Faktor Wie- der- her- stel- lung	Kompensati- onsfläche in m ²
VA2	Bundes, Landes, Kreisstrasse	x	3.961	0	0
VA3	Gemeindestrasse	x	2.197	0	0
VB0	Wirtschaftsweg	x	996	0	0
VB1	Feldweg, befestigt	x	6.626	0	0
VB2	Feldweg, unbefestigt	x	12.042	0	0
VB3	land-, forstwirtschaftlicher Weg	x	1.717	0	0
VB4	Waldweg	x	20.221	0	0
VB5	Rad-, Fußweg	x	532	0	0
WA3	Hochsitz	x	51	0	0
WB1	Feldscheune, Schuppen	x	144	0	0
WB2	Viehstall in Einzellage	x	1.011	0	0
					89.227,75

Nach Berechnung der Differenz zwischen Bestand und Planung verbleibt ein Defizit von 89.227,75 m², welches extern zu kompensieren ist.

Nach Anmerkungen im Beteiligungsverfahren wurden in Abstimmung mit der ONB der SGD Süd die in diesem Kapitel beschriebene Vorgehensweise sowie die Grundsätze der Wertermittlung angepasst. Die nachfolgende Tabelle 15 neu beinhaltet die Anpassungen.

Tabelle 15 neu: Liste der Biotoptypen und ihre Wiederherstellbarkeit

Biotoptyp	Anmerkung ONB	Erwiderung BF / Environment	Faktor Anpassung	Bean- spruchte Fläche m ²	zusätzli- che Kom- pens.- Fläche m ²
AJ0, Fichtenwald	AJ0 (Fichtenwald): falls standortfremd Einschätzung der Wiederherstellbarkeit o.k. - WAS wird wiederhergestellt...?	Standortfremde Fichtenwälder. Als Wiederherstellungs-BTT wird i.d.R. der betroffene BTT angenommen, da die TENP GmbH & Co. KG nicht Eigentümer der Flächen ist und frei über die Neupflanzung bestimmen kann.	keine Anpassung erforderlich	8629	0



Biotoptyp	Anmerkung ONB	Erwiderung BF / Environment	Faktor Anpassung	Bean- spruchte Fläche m²	zusätzli- che Kom- pens.- Fläche m²
AJ1, Fichten- misch- wald mit einheimi- schen Laub- baumar- ten	Anteil der heimischen Laub- baumarten wesentlich! Je nach Alter wäre durchaus ein Zuschlag f.d. Wieder- herstellbarkeit anzusetzen...	Kartiert wurde Jung- wuchs (ta5) – Stangen- holz (ta3) bzw. geringes (ta2) – mittleres Baum- holz (ta1). Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	4702	1175,5
AJ3, Na- delbaum- Fichten- misch- wald	siehe AJ1	Kartiert wurde Jung- wuchs (ta5) – Stangen- holz (ta3) bzw. geringes (ta2) Baumholz (ta1). Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	3347	836,75
AJ4, Laub-, Nadel- baum- Fichten- misch- wald	siehe AJ1	ta2 - ta6, viel Dougla- sie, z.T. Kiefer, Birke, Pappel, Buche, Eiche, Kastanie, Hasel. Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	711	177,75
AK0, Kiefern- wald	siehe AJ1	Neukulturen (ta6) - Stangenholz (ta3), sehr geringer Laubbauman- teil	keine An- passung erforderlich	8718	0
AK3, Nadel- baum- Kiefern- misch- wald	siehe AJ1	ta6 - ta3 Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	569	142,25
AK5, Laub-, Nadel- baum- Kiefern- misch- wald	siehe AJ1	oft mit Kastanie und Fichtenriegel. Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	4880	1220
AL0, Wald aus seltenen Nadel- baumar- ten	siehe AJ0	siehe AJ0. Kartiert wurde Jungwuchs (ta5) – Stangenholz (ta3). Kein Laubbaumanteil.	keine An- passung erforderlich	2001	0



Biotoptyp	Anmerkung ONB	Erwiderung BF / Environment	Faktor Anpassung	Bean- spruchte Fläche m²	zusätzli- che Kom- pens.- Fläche m²
AL1, Douglasi- enwald	siehe AJ0	Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	2891	722,75
AN1, Robini- enmisch- wald	siehe AJ0	Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	1243	310,75
AS1, Lärchen- misch- wald	siehe AJ0	Zur Berücksichtigung des Laubbaumanteils schlagen wir analog zum BTT AK1 den Faktor 0,25 vor.	0,25	834	208,5
BA2, Feldge- hölz aus gebiets- fremden Baumar- ten	sofern eine Wiederherstel- lung mit einheimischen Arten erfolgt, kann der Zeit- faktor m.E. vernachlässigt werden.	in Abstimmung mit den Flächeneigentümern wird eine Wiederher- stellung mit einheimi- schen Arten angestrebt	keine An- passung erforderlich	4991	0
BB0, Gebüsch, Strauch- gruppe	Altersstruktur ist hier we- sentlich; ggf. kann ein Zu- schlag f.d. Wiederherstell- barkeit erforderlich werden	meist Brombeere, Schlehe, Hasel, Sal- weide, Holunder. Nur einzelne Bäume. Die Wiederherstellbarkeit ist weitgehend gege- ben. Um die Betroffen- heit älterer Bäume zu kompensieren schlagen wir einen Faktor von 0,25 auf die Gesamtflä- che vor.	0,25	11747	2936,75



Biotoptyp	Anmerkung ONB	Erwiderung BF / Environment	Faktor Anpassung	Bean- spruchte Fläche m ²	zusätzli- che Kom- pens.- Fläche m ²
BB1, Ge- büschstrei- fen, Strauch- reihe	s. BB0 - warum ist hier die Wiederherstellbarkeit nicht gegeben?	Anmerkung korrekt, hier wurde der empfind- lichere BTT BB10 "Wärmeliebende Gebü- sche" verwechselt. Auch hier sind in den betroffenen Flächen jeweils nur einzelne Bäume vorhanden und die Wiederherstellbar- keit ist weitgehend gegeben. Um die Be- troffenheit älterer Bäu- me zu kompensieren, schlagen wir einen Faktor von 0,25 auf die Gesamtfläche vor (rund 1498 m ²). Der Kompensationsfak- tor verringert sich da- her von 1 auf 0,25. Die erforderliche Kom- pensationsfläche ver- ringert sich um 4493 m ² .	0,25	5991	-4493
BD2, Strauch- hecke, ebenerdig	siehe BB0	regelmäßig auf den Stock gesetzte Strauchhecken, Wie- derherstellbarkeit ge- geben	keine An- passung erforderlich	1088	0
BD3, Gehölz- streifen	siehe BB0	nur eine Gehölzpflan- zung entlang eines Wirtschaftsweges mit turnusmäßiger Pflege, Wiederherstellbarkeit gegeben	keine An- passung erforderlich	9	0
BD4, Bö- schungs- hecke	siehe BB0	Hecken mit Einzelbäu- men. Zur Berücksichti- gung des Baumanteils schlagen wir den Faktor 0,25 vor.	0,25	2129	532,25
HJ7, Weih- nachts- baumkul- tur	Einschätzung der Wieder- herstellbarkeit o.k. - aller- dings sollte eine Wiederher- stellung eines standortge- rechten Biotoptyps erfolgen.	in Abstimmung mit den Flächeneigentümern wird eine Wiederher- stellung mit einem standortgerechtem BTT angestrebt	keine An- passung erforderlich	797	0



Biotoptyp	Anmerkung ONB	Erwiderung BF / Environment	Faktor Anpassung	Bean- spruchte Fläche m²	zusätzli- che Kom- pens.- Fläche m²
HK2 bis HK9, Streu- obstwien- sen, Obstanla- gen	sofern ältere Gehölze in Anspruch genommen wer- den, Wiederherstellbarkeit nicht möglich - sofern ledig- lich Grünland betroffen ist o.k.	Alle betroffenen Flä- chen wurden nochmal überprüft. Auf den meisten Flächen ist ausschließlich Grün- land betroffen. Einzelne Flächen mit Baumbe- stand, aber jeweils nur wenige Bäume betrof- fen oder BTT randlich angeschnitten. Um die Betroffenheit älterer Bäume zu kompensie- ren schlagen wir einen Faktor von 0,25 auf die Gesamtfläche vor.	0,25	10806	2701,5
		Zusätzlicher Kompen- sationsbedarf			6471,75

Mit der Anpassung erhöht sich die Differenz zwischen Bestand und Planung um 6.471,75 m². Es ergibt sich damit ein Gesamtdefizit von 95.699,5 m², welches extern zu kompensieren ist. Der Bedarf kann über die bisher vorgesehenen, externen Kompensationsmaßnahmen abgedeckt werden.