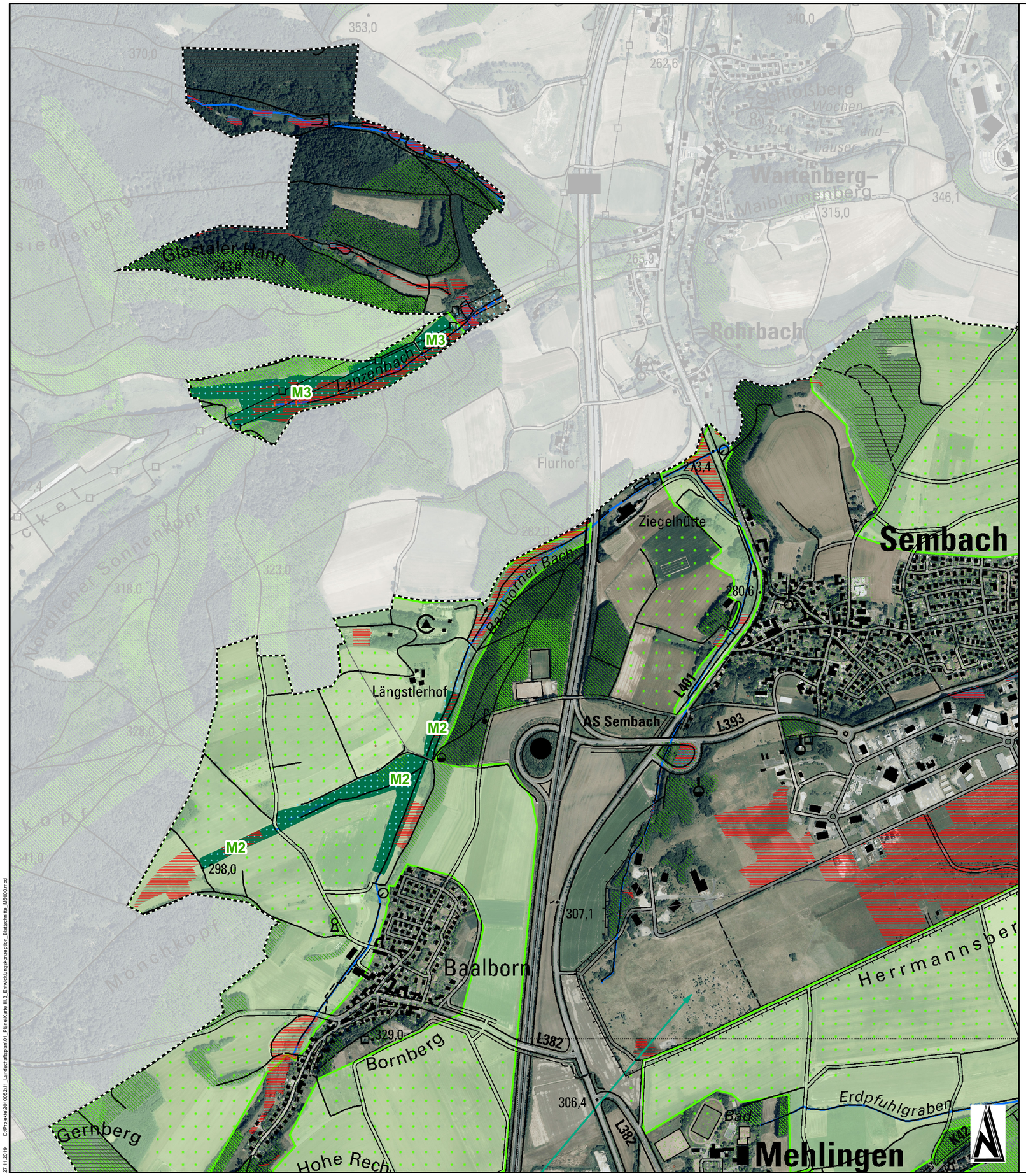
LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

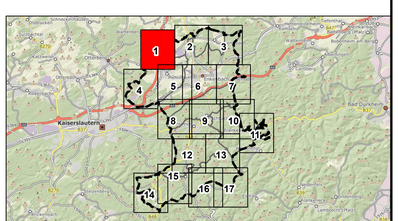
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kieferseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbanke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

Datum Dezember 2019

Masstab 1:5.000

Anhang III.3

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Blattgröße 1.11 /0.89

Blatt Nr. 1

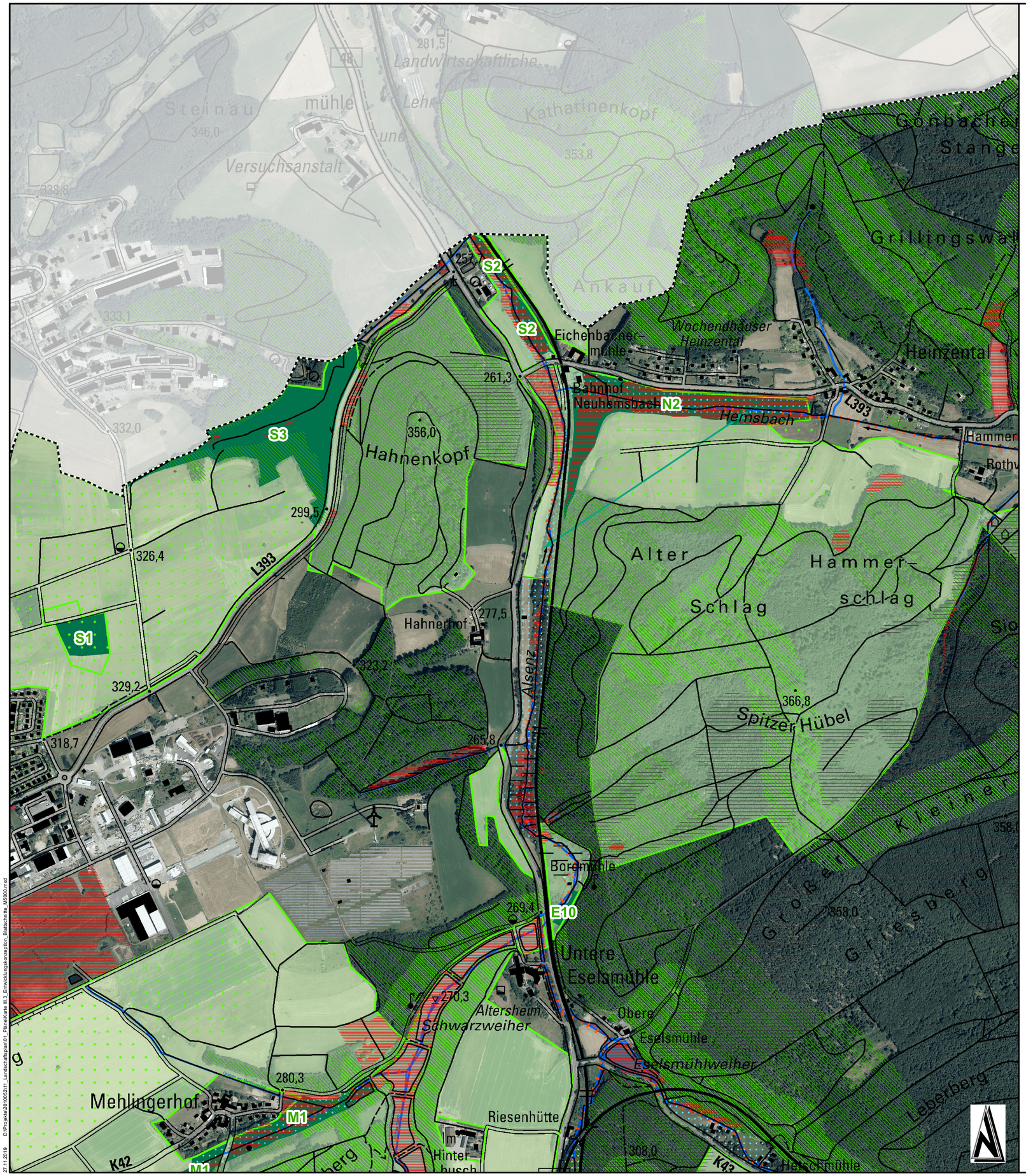
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\3 - Plane\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

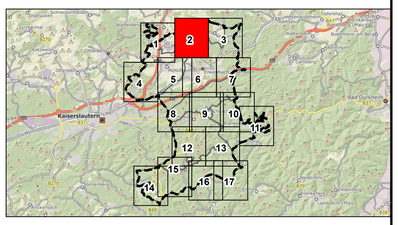
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzwiesengraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines natunahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldeiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protzalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbanke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

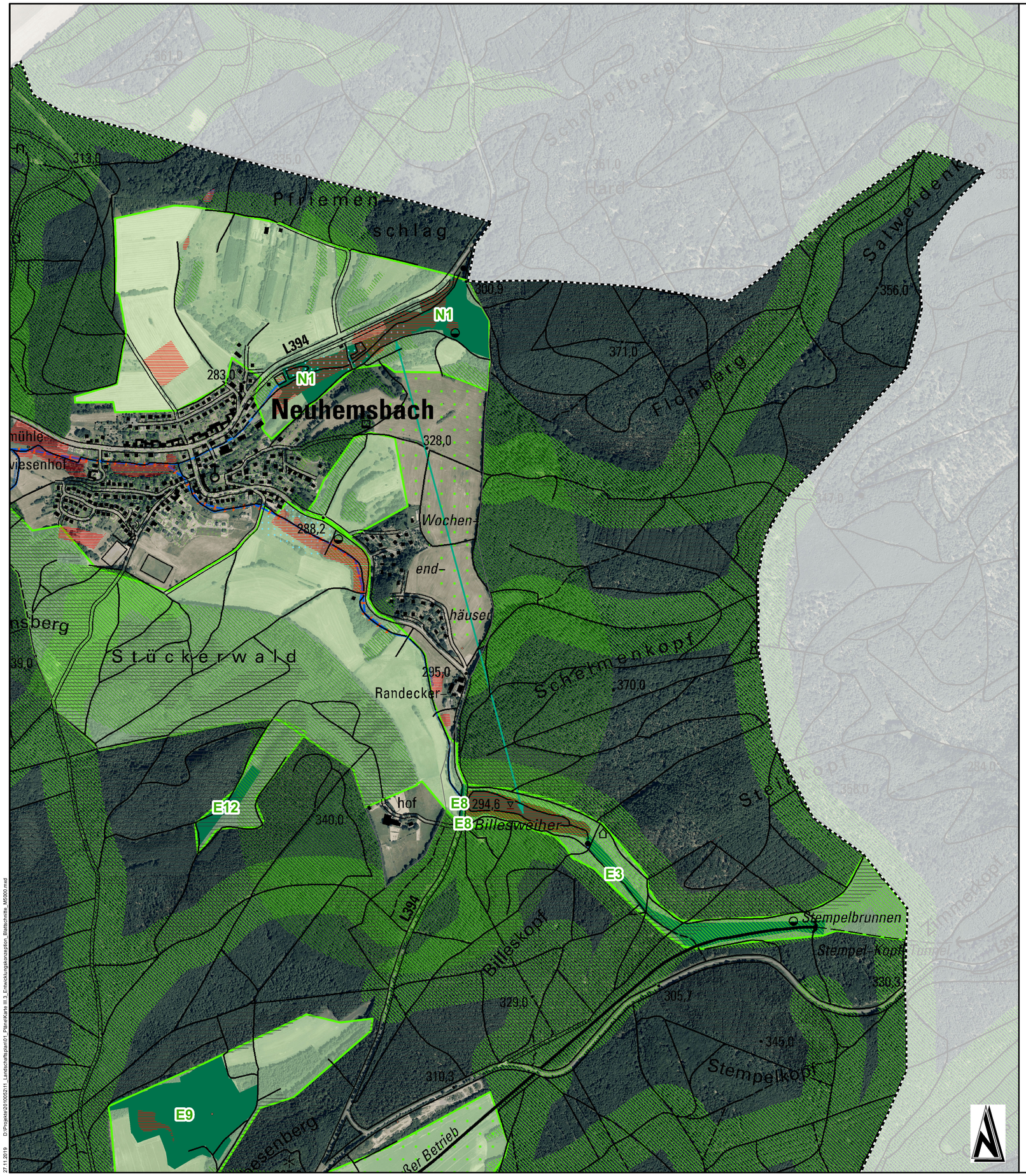
Bauherr / AG
Datum Dezember 2019
Maßstab 1:5.000
Anhang III.3
Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 2
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2022-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\1_Plan\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

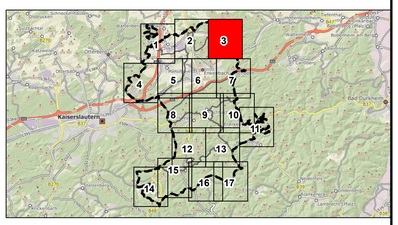
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines natunahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbanke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption
Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Massstab 1:5.000
Anhang III.3

Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 3

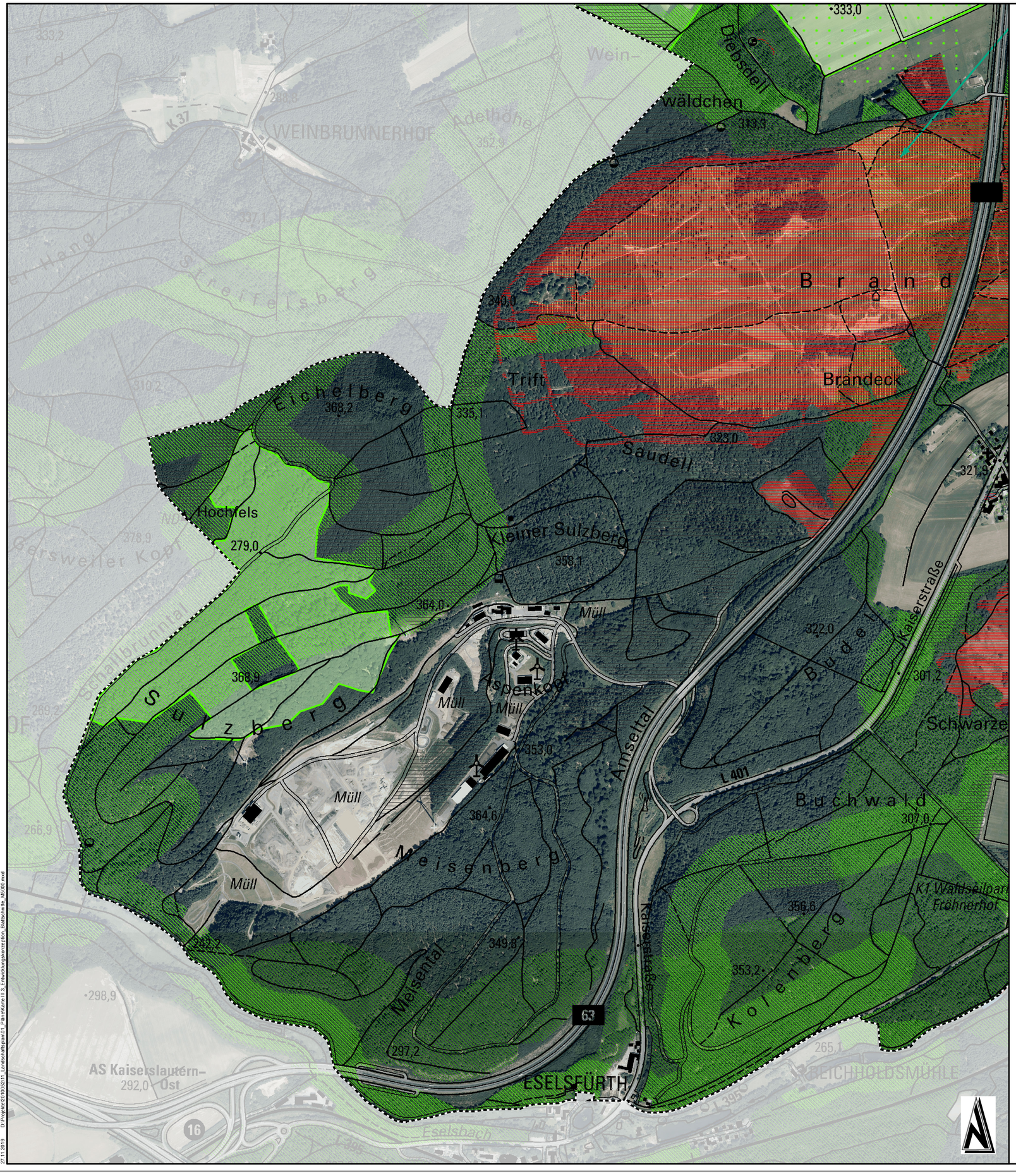
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

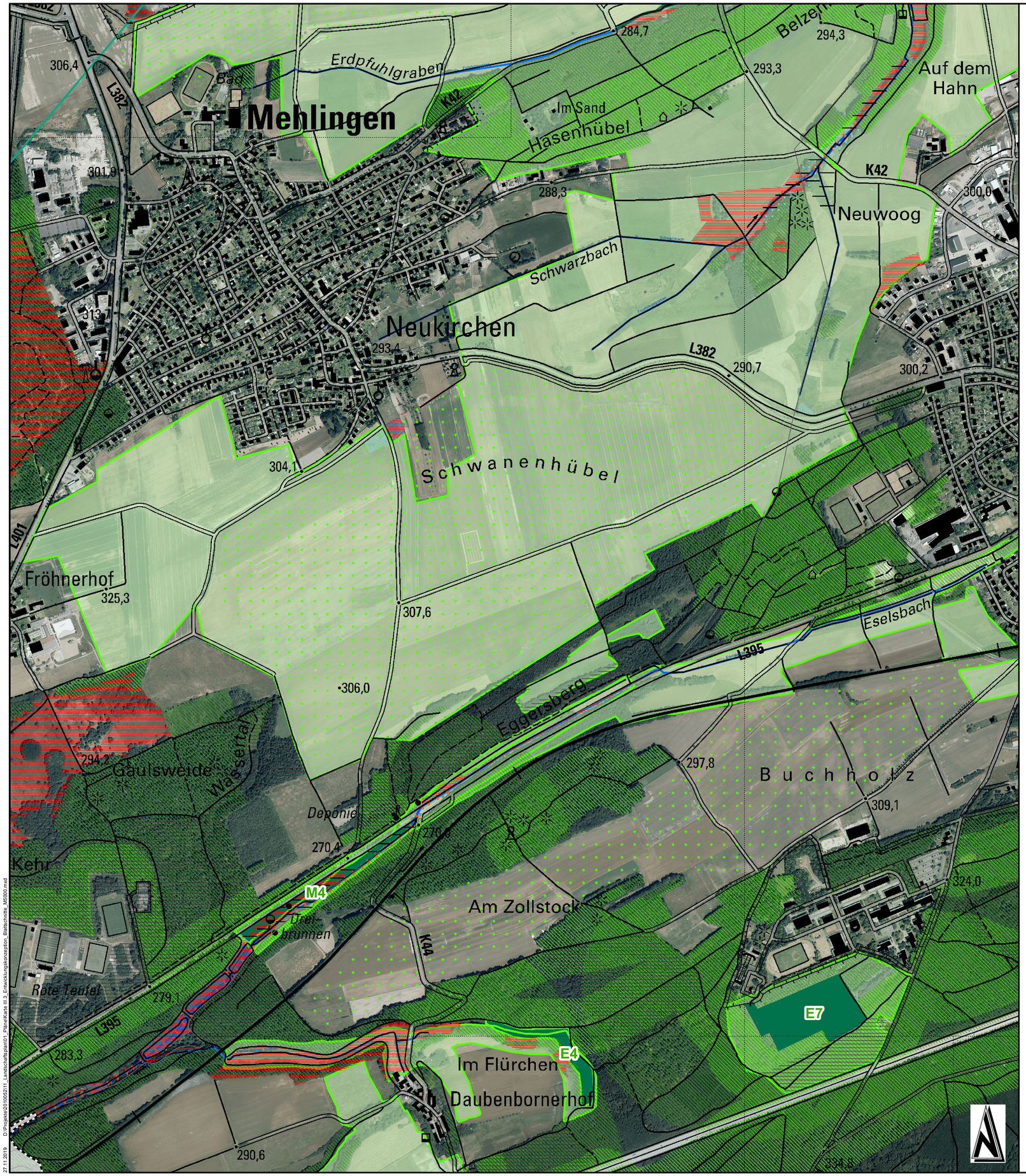
Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\01_Plan\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN


333,0
Diebsdell
Wein–
wäldchen
313,9
WEINBRUNNERHOF
Adelhöhe
352,9
K37
340,0
B r a n d
Trift
Brandeck
335,1
Eichelberg
368,2
323,0
Saudell
321,9
Hochfels
279,0
Kleiner Sulzberg
358,1
364,0
Müll
322,0
Kaiserstraße
368,9
Aspenkopf
Müll
Müll
353,0
301,2
Schwarze
Ansel
Ansel
Ansel

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

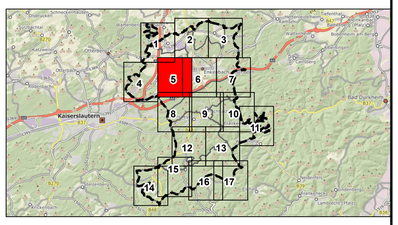
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisergraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines natunahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbanke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Maßstab 1:5.000
Anhang III.3

Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 5

Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2022-10-15
D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\3_Plan\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd
27.11.2019

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung, Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

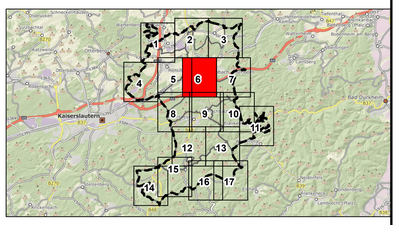
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisergraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines natunahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protzalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbanke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Massstab 1:5.000
Anhang III.3

Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 6

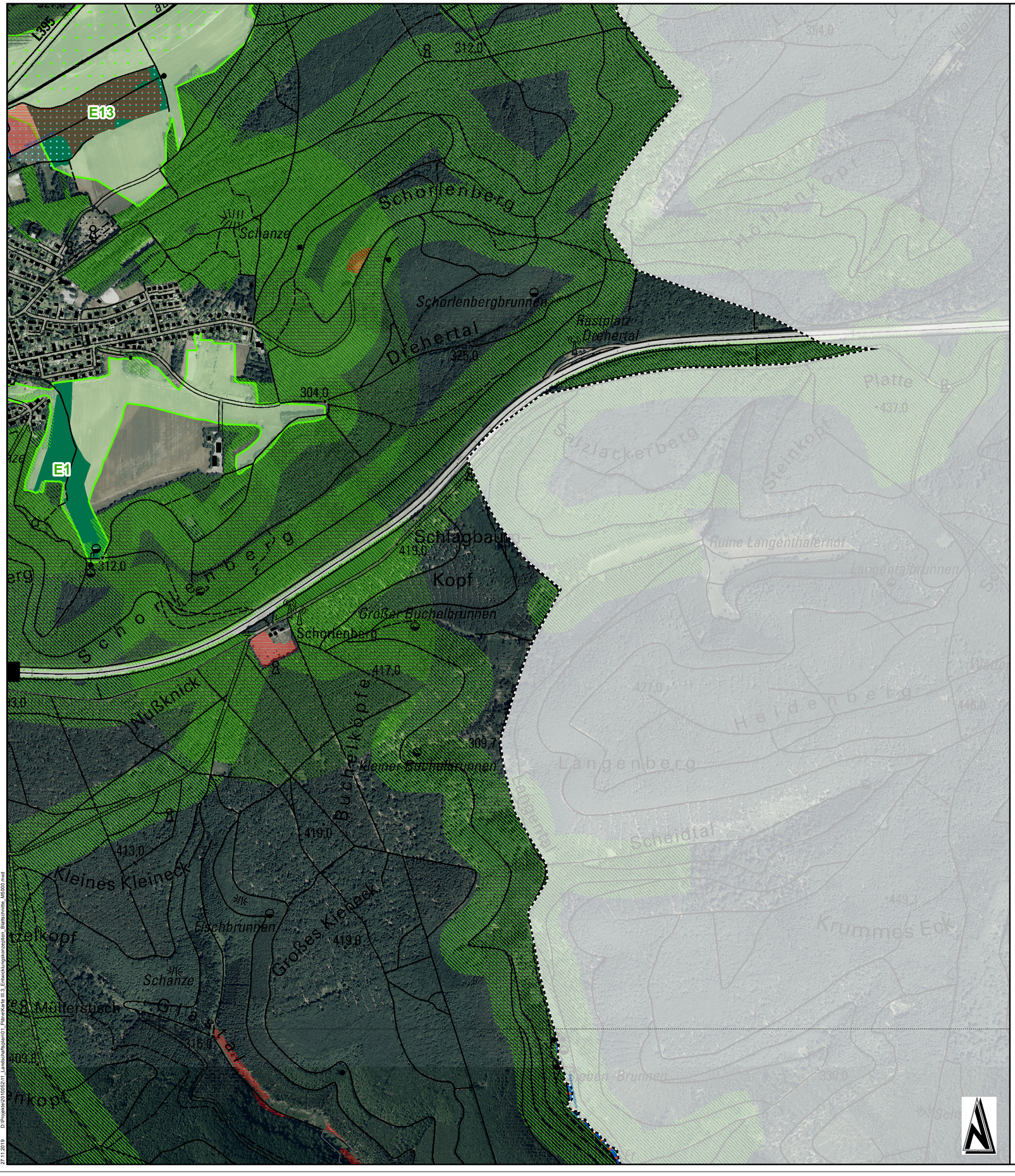
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\1_Landschaftsplan\3_Plan\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

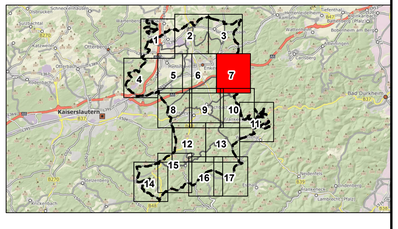
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entfichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzwiesengraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption
Blattschnitte

Datum Dezember 2019

Masstab 1:5.000 | Anhang III.3

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Blattgröße 1.11 /0.89 | Blatt Nr. 7

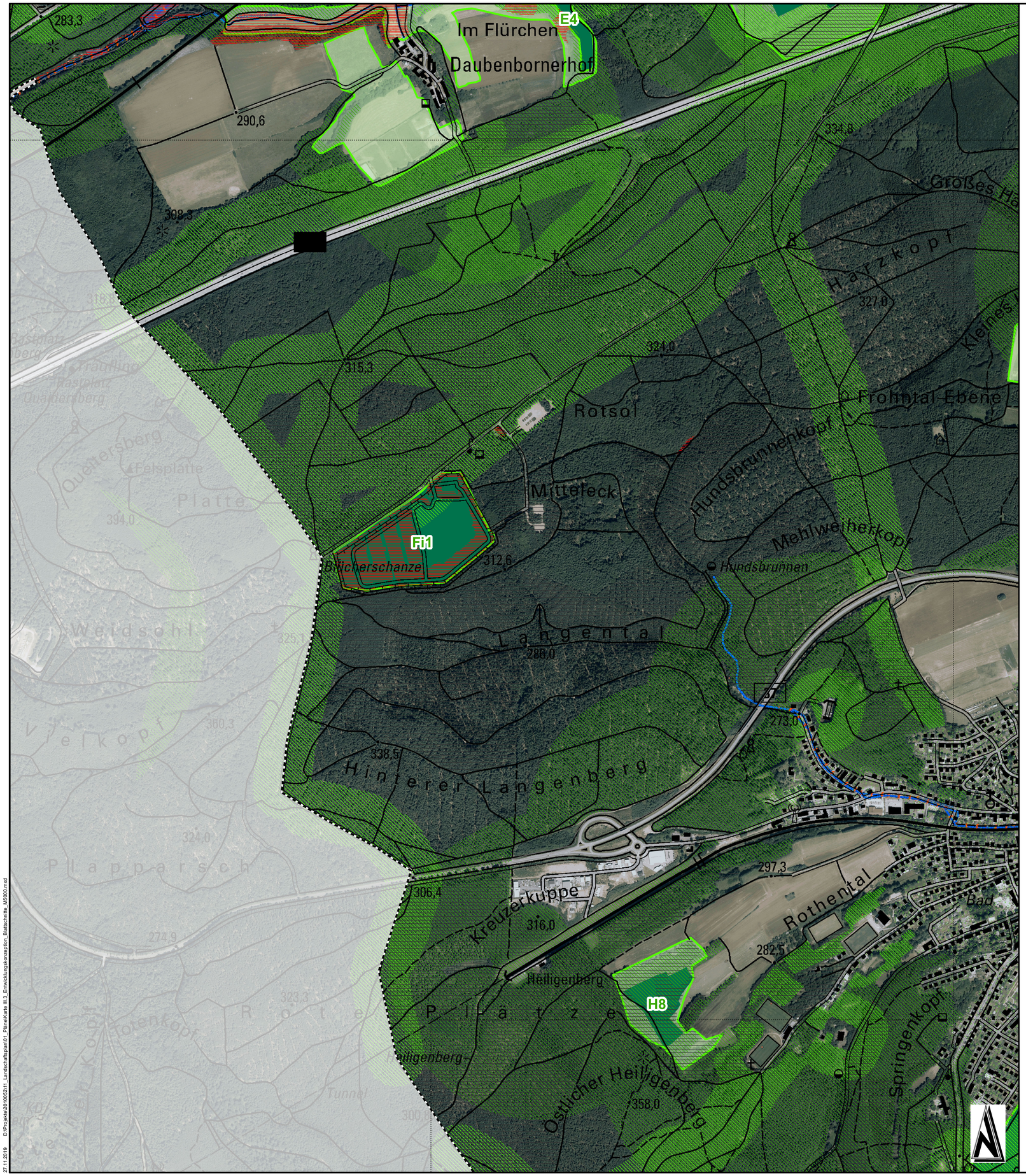
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE\LVermGeoRP2002-10-15
D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\03_Plane\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd
27.11.2019

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne

Durchgrünung der Siedlungsflächen,
Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen

Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland

Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII

Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung

Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.

Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510

Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr
und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht

Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts,
des Schwarzspecht und des Raufußkauz

Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen

Strukturerhöhung des Ackerlands,
Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope

Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen

Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald

Vernetzung von Lebensräumen

Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte

Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum

Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen

Erhalt des Erholungswaldes

Nachrichtliche Darstellungen

Fließgewässer III. Ordnung

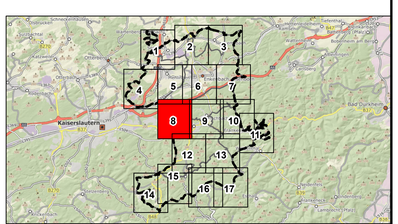
stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen

Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließlen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kieferseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protzalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewiese: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption
Blattschnitte

Datum Dezember 2019

Masstab 1:5.000

Anhang III.3

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Blattgröße 1.11 /0.89

Blatt Nr. 8

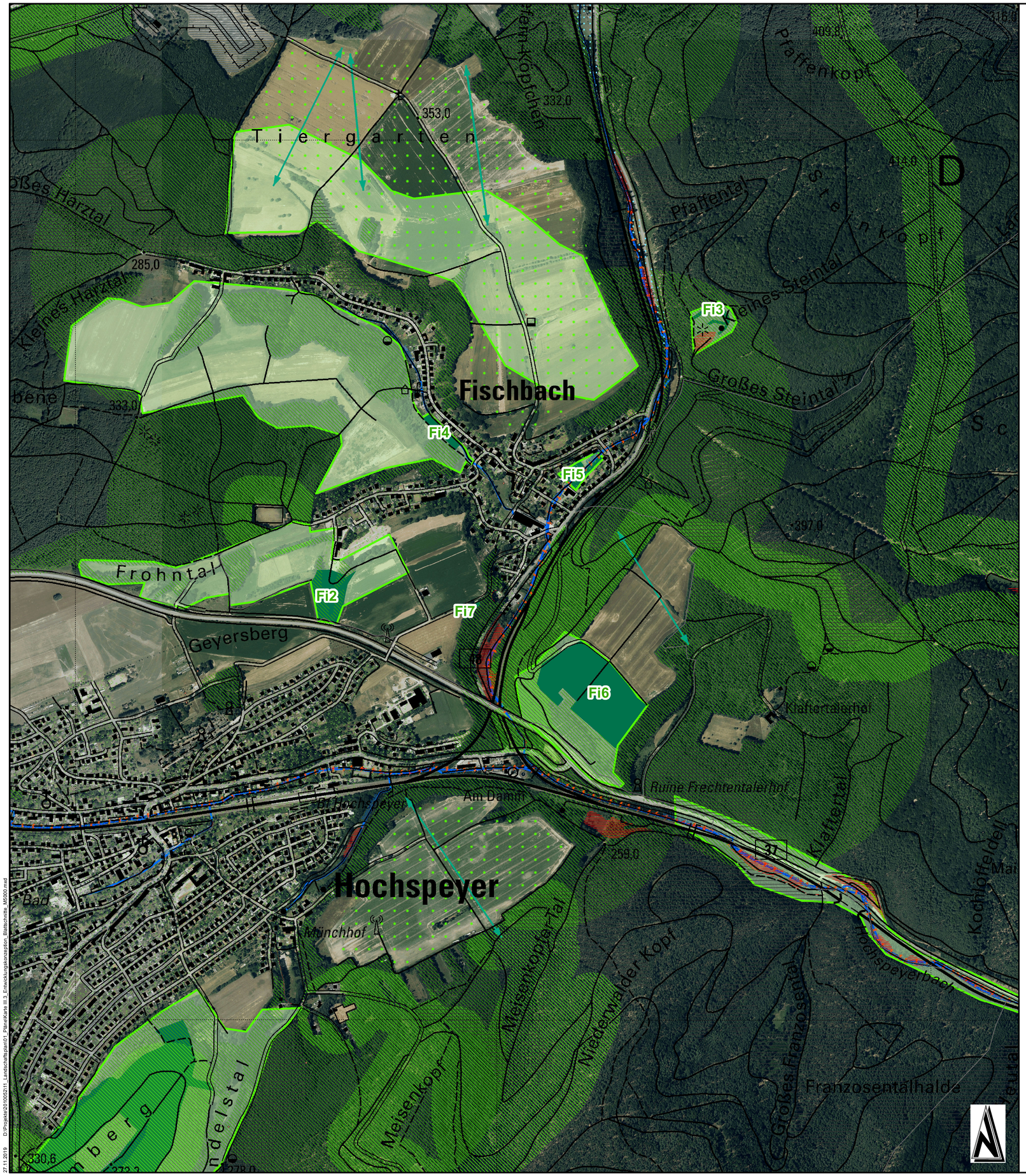
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\01_Plane\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

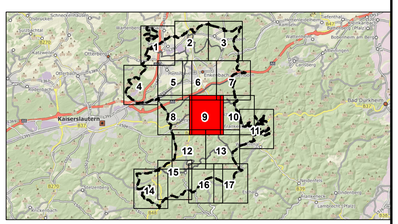
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisergraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung, Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Flotbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

Datum Dezember 2019

Maßstab 1:5.000

Anhang III.3

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Blattgröße 1.11 /0.89

Blatt Nr. 9

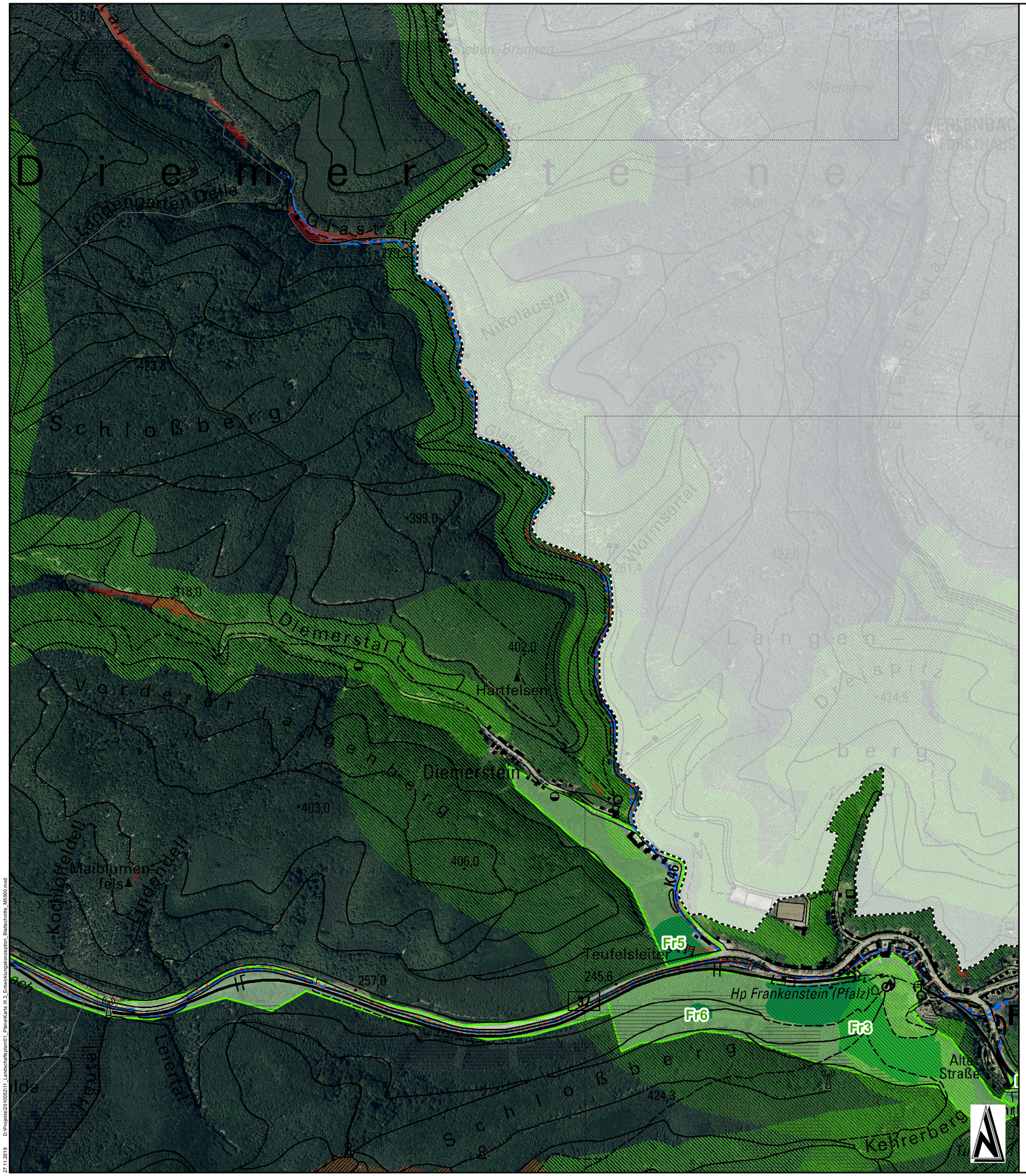
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\3_Pläne\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

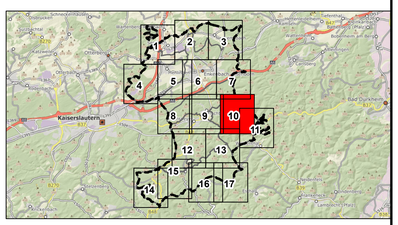
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kieferseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbanke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitt

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Massstab 1:5.000
Anhang III.3

Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 10

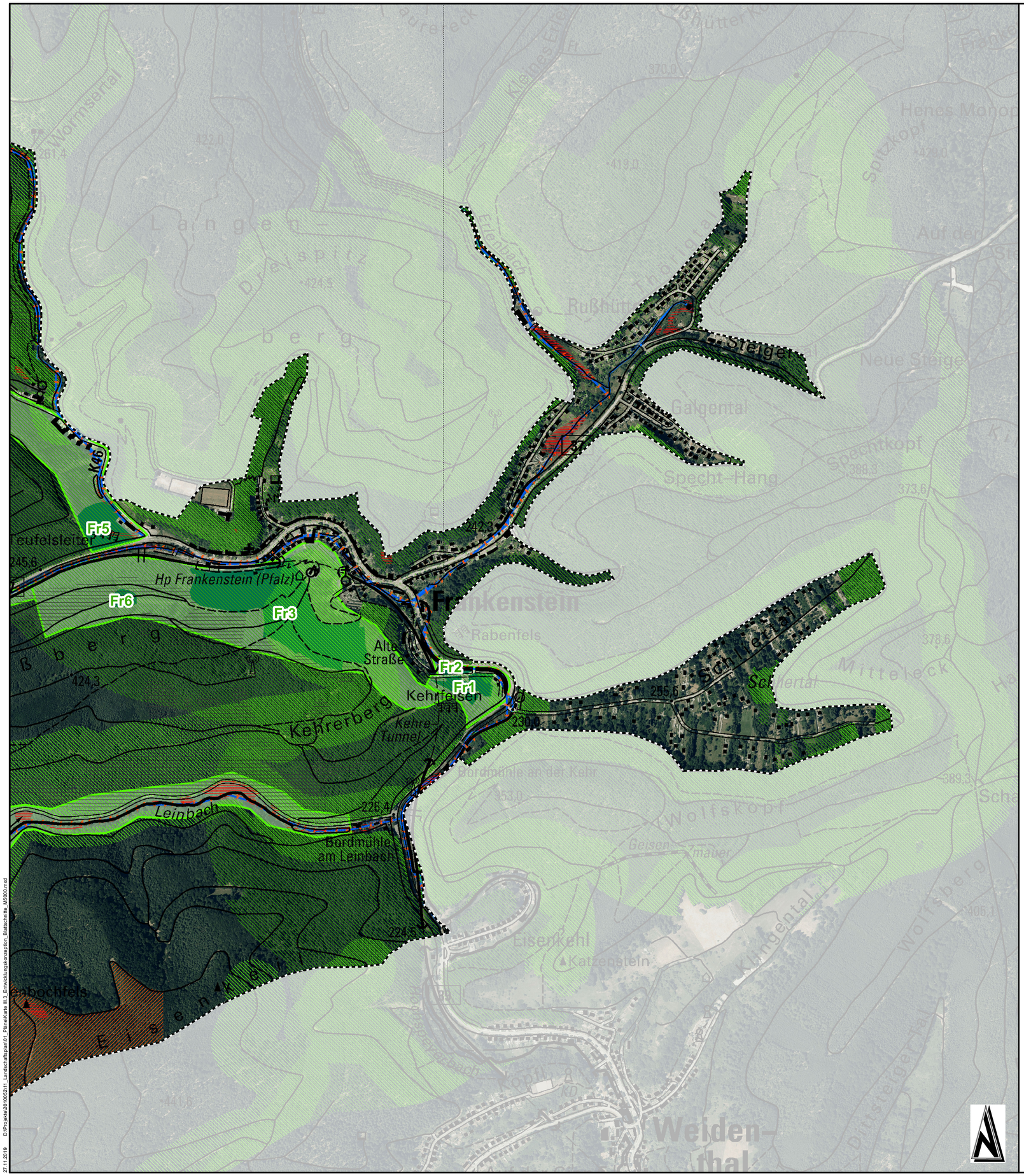
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2022-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\01_Plane\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkturvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

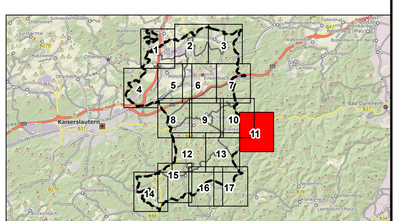
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzwiesengraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kieferseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Masstab: 1:5.000
Anhang: III.3
Blattgröße: 1.11 /0.89
Blatt Nr.: 11

Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\01_PlanerKarte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_MP060.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkturvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

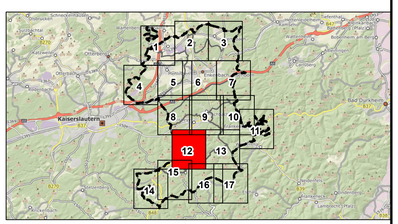
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisergraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Flotbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Maßstab 1:5.000
Anhang III.3
Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 12

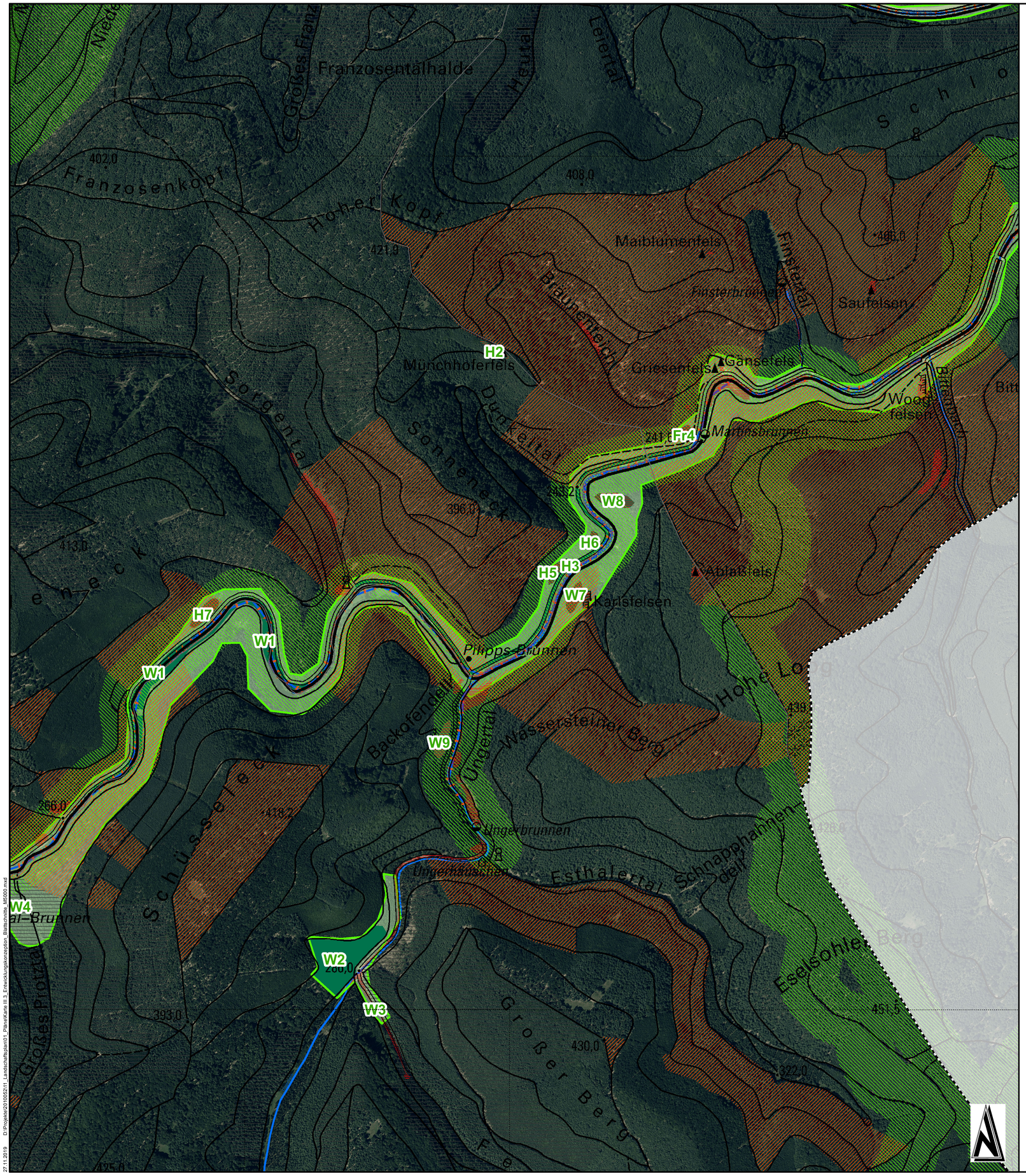
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\03_Pläne\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne

Durchgrünung der Siedlungsflächen,
Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen

Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland

Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII

Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung

Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.

Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510

Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr
und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht

Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts,
des Schwarzspecht und des Raufußkauz

Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen

Strukturerhöhung des Ackerlands,
Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope

Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen

Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald

Vernetzung von Lebensräumen

Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte

Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum

Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen

Erhalt des Erholungswaldes

Nachrichtliche Darstellungen

Fließgewässer III. Ordnung

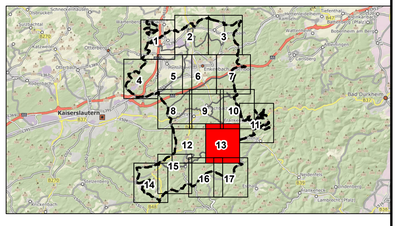
stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen

Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisergraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Flotbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption
Blattschnitte

Datum Dezember 2019

Maßstab 1:5.000

Anhang III.3

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Blattgröße 1.11 /0.89

Blatt Nr. 13

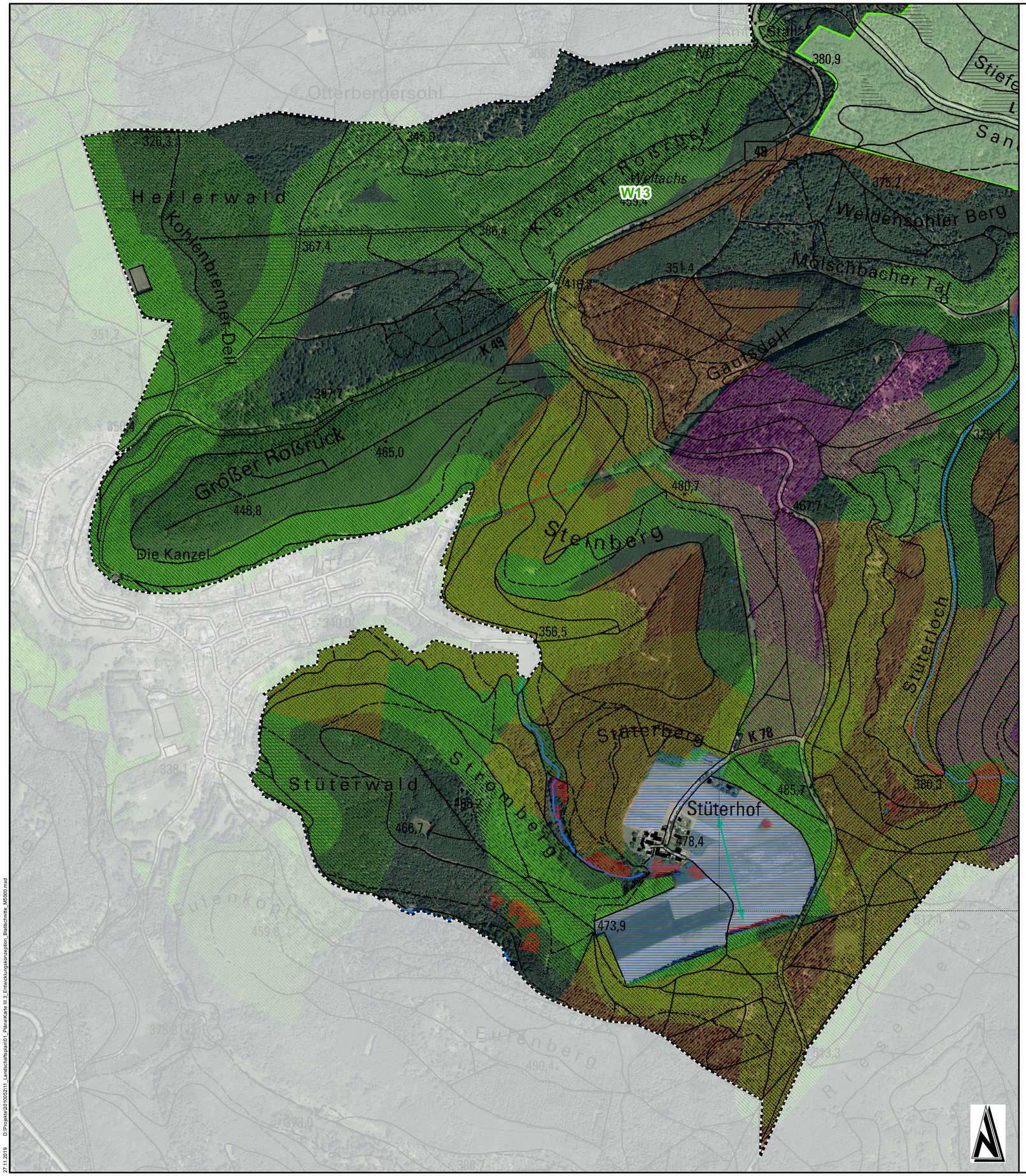
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\01_Pläne\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_A0500.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

- Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
- Gemeindegrenzen
- Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung, Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

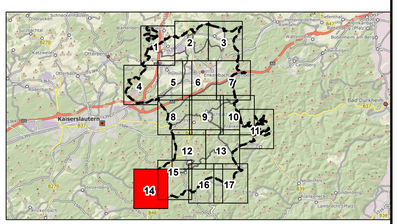
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protzallbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Fließbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG

Datum Dezember 2019

Massstab 1:5.000

Anhang III.3

Blattgröße 1.11 /0.89

Blatt Nr. 14

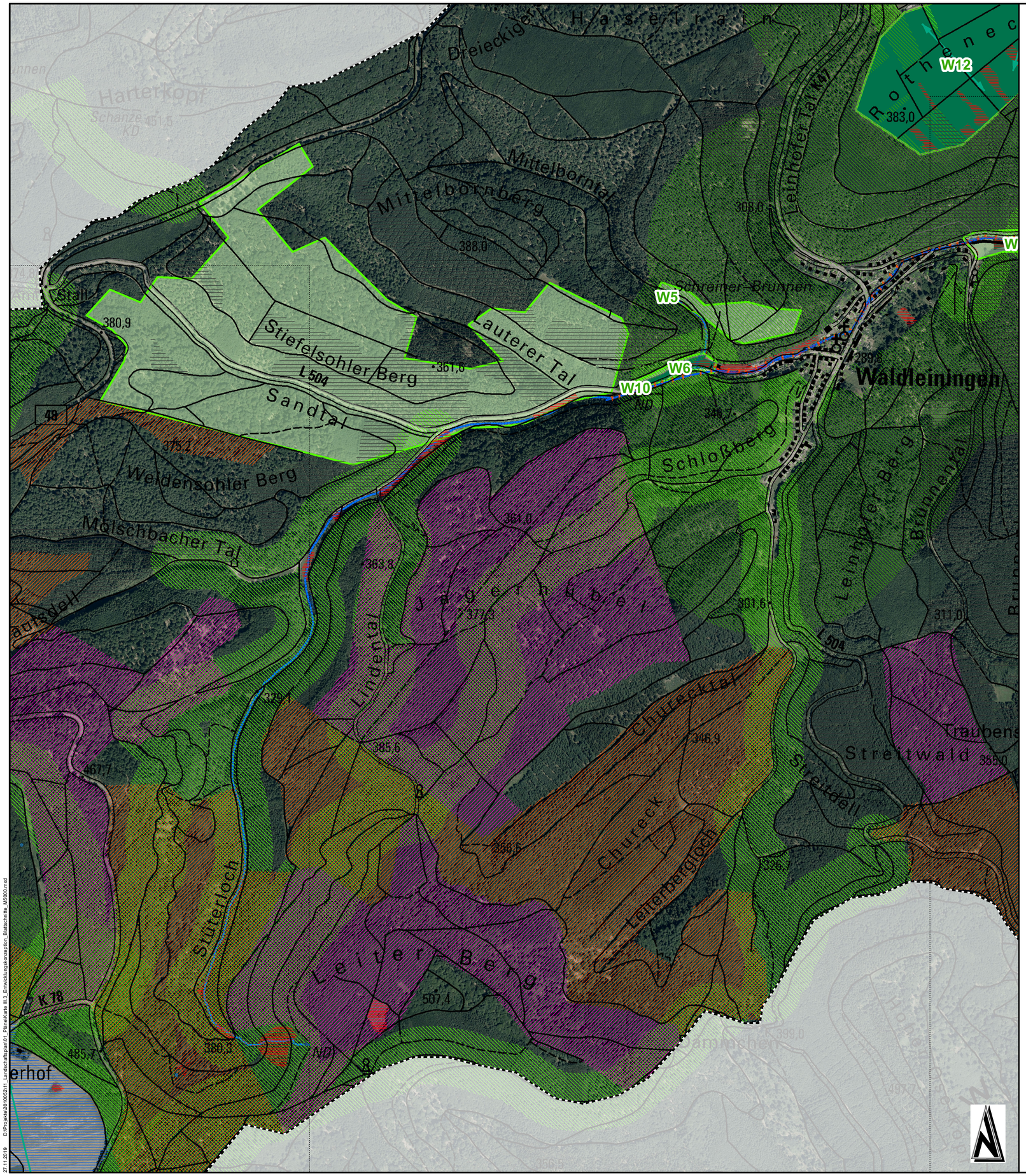
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE\LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\1_Plane\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne

Durchgrünung der Siedlungsflächen,
Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen

Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland

Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII

Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung

Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.

Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510

Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr
und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht

Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts,
des Schwarzspecht und des Raufußkauz

Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen

Strukturerhöhung des Ackerlands,
Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope

Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen

Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald

Vernetzung von Lebensräumen

Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte

Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum

Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft

Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen

Erhalt des Erholungswaldes

Nachrichtliche Darstellungen

Fließgewässer III. Ordnung

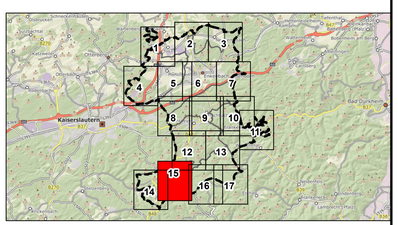
stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen

Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen iV.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines natunahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protzalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog: Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Flotbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weltachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption
Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG

Datum Dezember 2019

Maßstab 1:5.000

Anhang III.3

Blattgröße 1.11 /0.89

Blatt Nr. 15

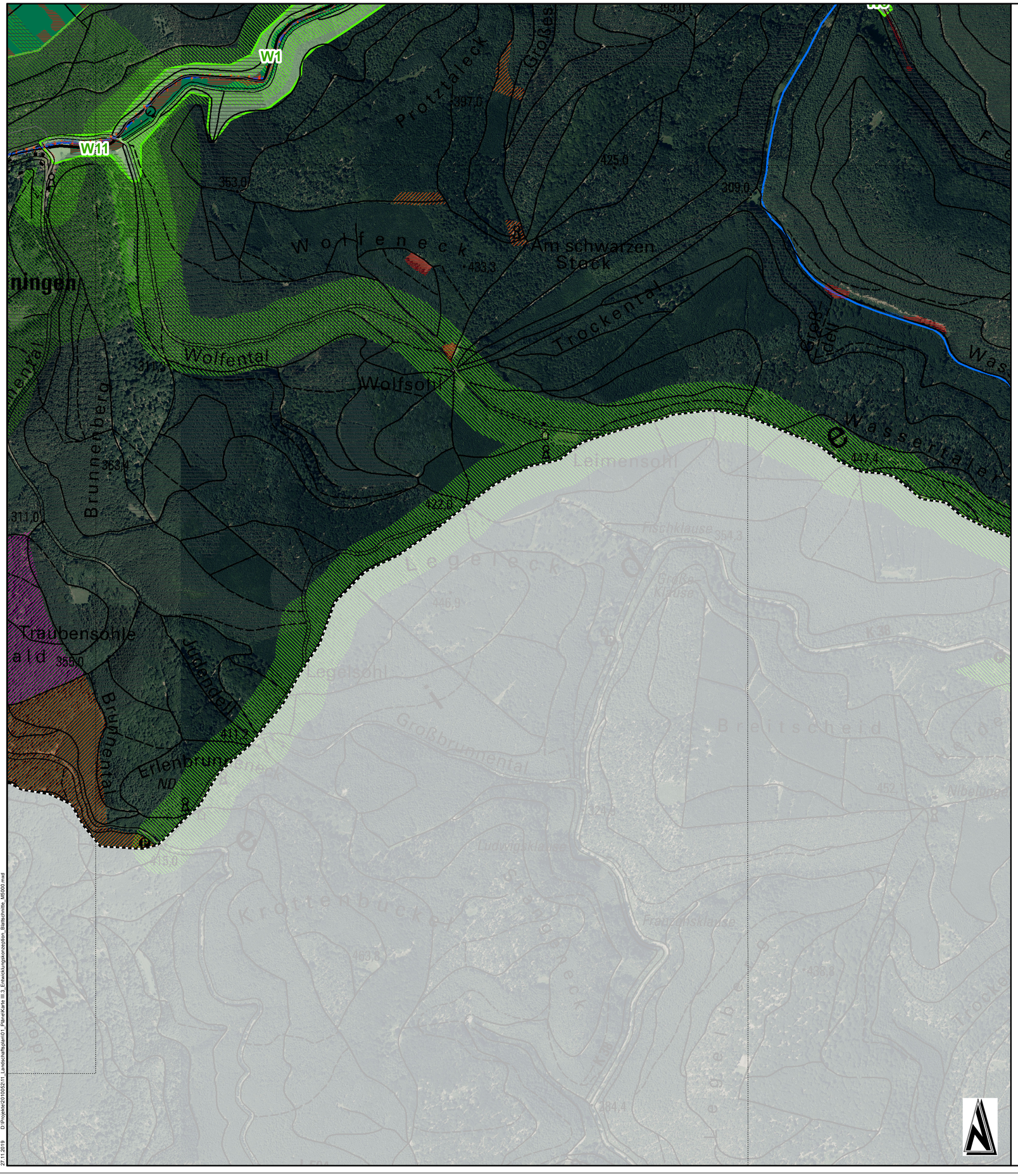
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\11_Landschaftsplan\01_Pläne\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_A0500.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN



Legende

Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Gemeindegrenzen

Blattschnitt

Allgemeine Maßnahmen für die jeweiligen Schutzgüter

Schutzgut Klima und Luft

- Freihaltung der Talräume als Kaltluftabflussrinne
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen
- Anpflanzung von sauerstoffproduzierenden Gehölzen im Ackerland
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau
- Erhalt des Klimaschutzwaldes

Schutzgut Wasser

- Verbesserung der Gewässerstrukturgüte bei Fließgewässern mit GSG IV - VII
- Schaffung von Retentionsraum durch Extensivierung. Anlage von Mulden, etc.
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen

Schutzgut Boden

- Sanierung von Altlasten/Altlastverdachtsflächen
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Reduzierung der Versiegelung
- Erhöhung des Laubbaumanteils durch Waldumbaau

Schutzgut Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt

- Erhalt der Heideflächen des LRT 4030 sowie der örtlichen Populationen von Heidelerche, Ziegenmelker und Schwarzkehlchen in ihrem derzeit günstigen Erhaltungszustand.
- Entwicklung zusammenhängender Magerwiesen des LRTs 6510
- Erhalt Buchenwälder als Jagdhabitat des Großen Mausohr und als Lebensraum des Grau- und Mittelspecht
- Erhalt Eichenwälder als Lebensraum der Bechsteinfledermaus, des Mittelspechts, des Schwarzspecht und des Raufußkauz
- Erhalt der geschützten Biotope nach §30 BNatSchG und §15 LNatSchG
- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Schaffung von Trittsteinbiotopen
- Strukturerhöhung des Ackerlands, Anpflanzung von Gehölzgruppen als Trittsteinbiotope
- Schaffung von Retentionsraum, Entwicklung von Feuchtbiotopen
- Aufwertung der Fließgewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen
- Waldumbau von Nadelwäldern in standortgerechten Laubmischwald
- Vernetzung von Lebensräumen
- Freihaltung der Talräume als Offenland-Lebensraum

Schutzgut Landschaft und Erholung

- Durchgrünung der Siedlungsflächen, Erhöhung der Attraktivität der Orte
- Freihaltung der Talräume als Erlebnisraum
- Waldumbau von Nadel - in Laubmischwald, Erhöhung der Sturkutvielfalt der Landschaft
- Erhalt und Entwicklung bestehender Quellen, Quellbereiche erlebbar machen
- Erhalt des Erholungswaldes

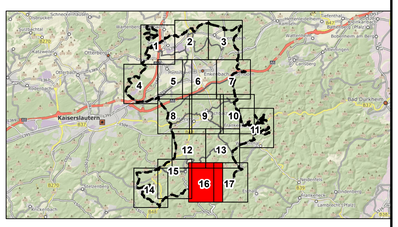
Nachrichtliche Darstellungen

- Fließgewässer III. Ordnung
- stehende Gewässer / Kleingewässer

Konkrete Maßnahmenflächen für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

- Flächenpool für Ausgleichsmaßnahmen
- Zielräume für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Maß-nahmen-Nr.	vorgesehene Maßnahmen
Enkenbach-Alsenborn	
E1	Entwicklung, Erhalt naturnaher bestehender Strukturen
E2	Entwicklung Feuchtwiesekomplex, Erhalt bestehender Tümpel
E3	Verrohrung entfernen, Quelle + Gewässer (=Zufluss Billesweiher) freistellen, Tunneleingang verschließen und Laufrichtung umkehren in Richtung Billesweiher, Gewässerrandstreifen, Waldumbau/Fichten entfernen
E4	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E5	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E6	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
E7	Waldentwicklung auf Randbereichen (außerhalb Vorranggebiet Landwirtschaft)
E8	Entfernung / Auslichtung Feldgehölz
E9	Erhalt Wiesenkomplex (BK), Weiterentwicklung des angrenzenden Ackers zu Wiesenkomplex
E10	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue (BK), Renaturierung Alsenz
E11	Freihaltung/Freistellung Felsformation
E12	Entflichtung, Eschenpflanzung
E13	Renaturierung Metzweisesgraben, Entwicklung Gewässerrandstreifen i.V.m. Anlage von Teichen als Laichgewässer, Erhalt und Entwicklung §30-Biotope (z.B. Verschließen von Entwässerungsgräben)
E14	Entnahme Einzelpappeln
E15	Entwicklung Feuchtwiesenkomplex, ggf. i.V.m. Renaturierung Alsenz, Herstellung von Mulden, randlich Röhricht
E16	Entwicklung Streuobstwiese
Fischbach	
Fi1	Erhalt der Heideflächen, Verhinderung Sukzession
Fi2	Erhalt der Gehölze durch Pflege, Erweiterung Feldgehölze auf Weidefläche
Fi3	Freihaltung/Freistellung Felsformation, Jungwuchs Birke, Kiefer, Pappel entfernen, Quelle erhalten
Fi4	Nutzungsaufgabe, Schaffung von Rückhaltevolumen
Fi5	Extensivierung, Beweidung durch Schafe, Renaturierung Fischbach
Fi6	Extensivierung, Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
Fi7	Vernässung, ggf. Anlage Rückhaltemulden, Verschließen Gräben
Frankenstein	
Fr1	Entwicklung Vorwald/gestufter Waldmantel
Fr2	Freistellung Felsformation
Fr3	Entfernung Fichten, Durchforstung, Freistellung Sichtachse Burg, Erhalt biotoprelevanter Bäume
Fr4	Freihaltung Felsformation
Fr5	Erweiterung Beweidungsprojekt, Freihaltung Felsen, Erhalt §30 Biotop
Fr6	Freistellung 2-Burgen-Blick, Einzelbaumentnahme
Hochspeyer	
H1	Umwandlung Nadelwald in Laubwald
H2	Freihaltung Felsformation
H3	Entsiegelung teerbelasteter Leinbachtalweg
H4	Entsiegelung teerbelasteter Hochstraße
H5	Freihaltung Felsformation
H6	Freihaltung Felsformation
H7	Freihaltung Felsformation
H8	Jungwuchs entfernen, Alt-Bäume (Buchen + Lärchengruppe) erhalten, Blick ins Tal freistellen
Mehlingen	
M1	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, Renaturierung Erdpfuhlgraben
M2	Entwicklung Gewässerrandstreifen / Gewässeraue, ggf. Renaturierung Bach vom Mönchskopf
M3	Schutz und Erhalt Grünland durch extensive Nutzung und Pflege, Erhalt der Feuchtbiotope mit Gewässer durch freie Entwicklung., ggf. Renaturierung Lanzenbach
M4	Schutz und Erhalt des Baches sowie seiner Begleitbiotope, Rückführung der Wiesenbrachen in artenreiche Feuchtwiesen durch regelmäßige extensive Mahd.
Neuhemsbach	
N1	Schutz und Erhalt der Feuchtwälder, Röhrichtbestände und Seggenrieder. Entwicklung artenreicher Feucht- und Frischwiesen. Erhalt des Strukturreichtums.
N2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung
Sembach	
S1	Entwicklung Grünlandbrache mit Feldgehölzen
S2	Schutz und Erhalt des Baches und seiner Begleitbiotope, Erhalt und Entwicklung der Wiesen durch regelmäßige extensive Nutzung, ggf. Renaturierung Alsenz
S3	Schutz und Erhalt eines naturnahen Wäldchens durch freie Entwicklung, Erhalt und Entwicklung von Feuchtwiesen
Waldleiningen	
W1	Schutz und Erhalt des Leinbachs, Schutz und Erhalt des Feuchtgrünlandes durch extensive Nutzung; Rückführung der Feuchtgrünlandbrachen und der verbuschten Brachen zu Feuchtwiesen durch regelmäßige Mahd/Beweidung
W2	Nadelholzentnahme im Talraum der Waldabteilung XXXI 6 "Kiefernseite"
W3	Aufwertung Quellbereich Felgental
W4	Aufwertung Quellbereich Protztalbrunnen
W5	Aufwertung Quellbereich Schreinerbrunnen
W6	Aufwertung Seewoog; Abflachung Ufer, Rückschnitt, zusätzlicher Aufstau, Einbringung naturnaher Elemente
W7	Freihaltung Felsformation
W8	Freihaltung Felsformation
W9	Freihaltung Felsformation
W10	Aufwertung Quellbereich Leinbachbrunnen
W11	Erhalt des Floßbaches, Entwicklung Feuchtgrünland, extensive Nutzung (regelmäßige Mahd), weitere Vernässung
W12	Extensivierung, Offenhaltung durch extensive Mahd, ggf. Beweidung
W13	Sitzbänke Weitachs erneuern



Änderung	Bearbeitung	Prüfung	Datum

Bauherr / AG
Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn
Landkreis Kaiserslautern

Projekt Bez.
Landschaftsplan 2030 der Verbandsgemeinde Enkenbach-Alsenborn

Zeichnung
Entwicklungskonzeption Blattschnitte

	Vermessung	Bearbeitung	CAD/Grafik	Prüfung
Zeichen		WH	WH	HEI
Datum		Dez 2019	Dez 2019	Dez 2019
Projekt Nr.	2010052			

Bauherr / AG
Datum Dezember 2019

Masstab 1:5.000
Anhang III.3
Blattgröße 1.11 /0.89
Blatt Nr. 16

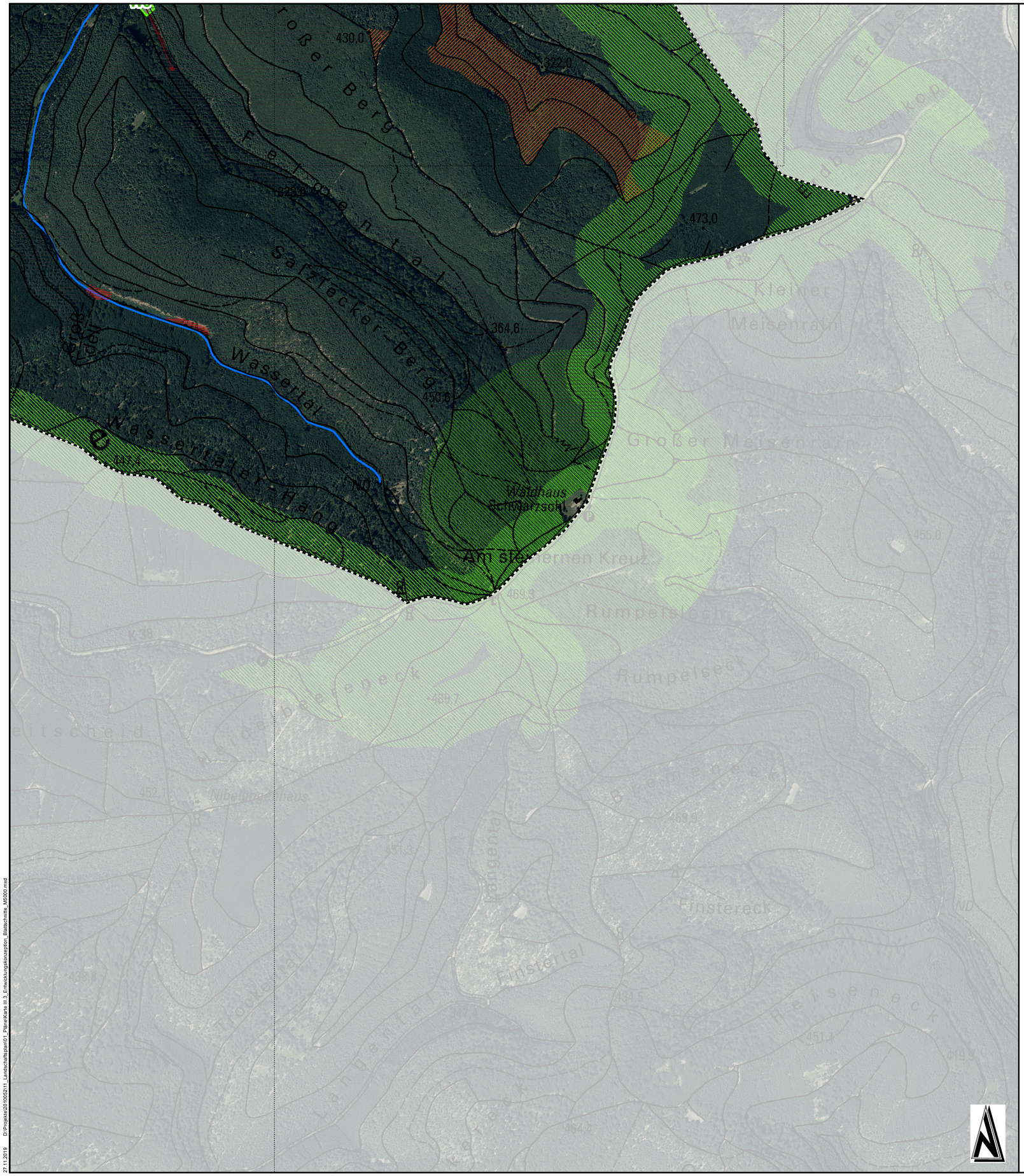
Entwurfsverfasser

igr.
Luitpoldstraße 60a
67806 Rockenhausen
Telefon: +49 6361 919-0
Telefax: +49 6361 919-100
E-Mail: info@igr.de

Datum Dezember 2019

© GeoBasis-DE/LVermGeoRP2002-10-15
27.11.2019 D:\Projekte\2010052\n_Landschaftsplan\01_Plane\Karte III.3_Entwicklungskonzeption_Blattschnitte_M5000.mxd

LANDSCHAFTSPLAN 2030
DER VERBANDSGEMEINDE ENKENBACH-ALSENBORN


roßer Berg
Feldgewann
Salztäcker-Berg
Wasserlauf
Wasserlauf
Wasserlauf
Wasserlauf
Wasserlauf
Waldhaus Schwarzsohl
Am steinernen Kreuz
Großer Meisenraum
Kleiner Meisenraum
Rumpelseck
Finstereck
Finstertal
Nibelungenhaus
Kaiserslautern
430,0
322,0
473,0
364,6
450,6
469,3
455
452,1
434,5
451,2
K38
K39
K40
K41
K42
K43
K44
K45
K46
K47
K48
K49
K50
K51
K52
K53
K54
K55
K56
K57
K58
K59
K60
K61
K62
K63
K64
K65
K66
K67
K68
K69
K70
K71
K72
K73
K74
K75
K76
K77
K78
K79
K80
K81
K82
K83
K84
K85
K86
K87
K88
K89
K90
K91
K92
K93
K94
K95
K96
K97
K98
K99
K100
K101
K102
K103
K104
K105
K106
K107
K108
K109
K110
K111
K112
K113
K114
K115
K116
K117
K118
K119
K120
K121
K122
K123
K124
K125
K126
K127
K128
K129
K130
K131
K132
K133
K134
K135
K136
K137
K138
K139
K140
K141
K142
K143
K144
K145
K146
K147
K148
K149
K150
K151
K152
K153
K154
K155
K156
K157
K158
K159
K160
K161
K162
K163
K164
K165
K166
K167
K168
K169
K170
K171
K172
K173
K174
K175
K176
K177
K178
K179
K180
K181
K182
K183
K184
K185
K186
K187
K188
K189
K190
K191
K192
K193
K194
K195
K196
K197
K198
K199
K200
K201
K202
K203
K204
K205
K206
K207
K208
K209
K210
K211
K212
K213
K214
K215
K216
K217
K218
K219
K220
K221
K222
K223
K224
K225
K226
K227
K228
K229
K230
K231
K232
K233
K234
K235
K236
K237
K238
K239
K240
K241
K242
K243
K244
K245
K246
K247
K248
K249
K250
K251
K252
K253
K254
K255
K256
K257
K258
K259
K260
K261
K262
K263
K264
K265
K266
K267
K268
K269
K270
K271
K272
K273
K274
K275
K276
K277
K278
K279
K280
K281
K282
K283
K284
K285
K286
K287
K288
K289
K290
K291
K292
K293
K294
K295
K296
K297
K298
K299
K300
K301
K302
K303
K304
K305
K306
K307
K308
K309
K310
K311
K312
K313
K314
K315
K316
K317
K318
K319
K320
K321
K322
K323
K324
K325
K326
K327
K328
K329
K330
K331
K332
K333
K334
K335
K336
K337
K338
K339
K340
K341
K342
K343
K344
K345
K346
K347
K348
K349
K350
K351
K352
K353
K354
K355
K356
K357
K358
K359
K360
K361
K362
K363
K364
K365
K366
K367
K368
K369
K370
K371
K372
K373
K374
K375
K376
K377
K378
K379
K380
K381
K382
K383
K384
K385
K386
K387
K388
K389
K390
K391
K392
K393
K394
K395
K396
K397
K398
K399
K400
K401
K402
K403
K404
K405
K406
K407
K408
K409
K410
K411
K412
K413
K414
K415
K416
K417
K418
K419
K420
K421
K422
K423
K424
K425
K426
K427
K428
K429
K430
K431
K432
K433
K434
K435
K436
K437
K438
K439
K440
K441
K442
K443
K444
K445
K446
K447
K448
K449
K450
K451
K452
K453
K454
K455
K456
K457
K458
K459
K460
K461
K462
K463
K464
K465
K466
K467
K468
K469
K470
K471
K472
K473
K474
K475
K476
K477
K478
K479
K480
K481
K482
K483
K484
K485
K486
K487
K488
K489
K490
K491
K492
K493
K494
K495
K496
K497
K498
K499
K500
K501
K502
K503
K504
K505
K506
K507
K508
K509
K510
K511
K512
K513
K514
K515
K516
K517
K518
K519
K520
K521
K522
K523
K524
K525
K526
K527
K528
K529
K530
K531
K532
K533
K534
K535
K536
K537
K538
K539
K540
K541
K542
K543
K544
K545
K546
K547
K548
K549
K550
K551
K552
K553
K554
K555
K556
K557
K558
K559
K560
K561
K562
K563
K564
K565
K566
K567
K568
K569
K570
K571
K572
K573
K574
K575
K576
K577
K578
K579
K580
K581
K582
K583
K584
K585
K586
K587
K588
K589
K590
K591
K592
K593
K594
K595
K596
K597
K598
K599
K600
K601
K602
K603
K604
K605
K606
K607
K608
K609
K610
K611
K612
K613
K614
K615
K616
K617
K618
K619
K620
K621
K622
K623
K624
K625
K626
K627
K628
K629
K630
K631
K632
K633
K634
K635
K636
K637
K638
K639
K640
K641
K642
K643
K644
K645
K646
K647
K648
K649
K650
K651
K652
K653
K654
K655
K656
K657
K658
K659
K660
K661
K662
K663
K664
K665
K666
K667
K668
K669
K670
K671
K672
K673
K674
K675
K676
K677
K678
K679
K680
K681
K682
K683
K684
K685
K686
K687
K688
K689
K690
K691
K692
K693
K694
K695
K696
K697
K698
K699
K700
K701
K702
K703
K704
K705
K706
K707
K708
K709
K710
K711
K712
K713
K714
K715
K716
K717
K718
K719
K720
K721
K722
K723
K724
K725
K726
K727
K728
K729
K730
K731
K732
K733
K734
K735
K736
K737
K738
K739
K740
K741
K742
K743
K744
K745
K746
K747
K748
K749
K750
K751
K752
K753
K754
K755
K756
K757
K758
K759
K760
K761
K762
K763
K764
K765
K766
K767
K768
K769
K770
K771
K772
K773
K774
K775
K776
K777
K778
K779
K780
K781
K782
K783
K784
K785
K786
K787
K788
K789
K790
K791
K792
K793
K794
K795
K796
K797
K798
K799
K800
K801
K802
K803
K804
K805
K806
K807
K808
K809
K810
K811
K812
K813
K814
K815
K816
K817
K818
K819
K820
K821
K822
K823
K824
K825
K826
K827
K828
K829
K830
K831
K832
K833
K834
K835
K836
K837
K838
K839
K840
K841
K842
K843
K844
K845
K846
K847
K848
K849
K850
K851
K852
K853
K854
K855
K856
K857
K858
K859
K860
K861
K862
K863
K864
K865
K866
K867
K868
K869
K870
K871
K872
K873
K874
K875
K876
K877
K878
K879
K880
K881
K882
K883
K884
K885
K886
K887
K888
K889
K890
K891
K892
K893
K894
K895
K896
K897
K898
K899
K900
K901
K902
K903
K904
K905
K906
K907
K908
K909
K910
K911
K912
K913
K914
K915
K916
K917
K918
K919
K920
K921
K922
K923
K924
K925
K926
K927
K928
K929
K930
K931
K932
K933
K934
K935
K936
K937
K938
K939
K940
K941
K942
K943
K944
K945
K946
K947
K948
K949
K950
K951
K952
K953
K954
K955
K956
K957
K958
K959
K960
K961
K962
K963
K964
K965
K966
K967
K968
K969
K970
K971
K972
K973
K974
K975
K976
K977
K978
K979
K980
K981
K982
K983
K984
K985
K986
K987
K988
K989
K990
K991
K992
K993
K994
K995
K996
K997
K998
K999
K1000
K1001
K1002
K1003
K1004
K1005
K1006
K1007
K1008
K1009
K1010
K1011
K1012
K1013
K1014
K1015
K1016
K1017
K1018
K1019
K1020
K1021
K1022
K1023
K1024
K1025
K1026
K1027
K1028
K1029
K1030
K1031
K1032
K1033
K1034
K1035
K1036
K1037
K1038
K1039
K1040
K1041
K1042
K1043
K1044
K1045
K1046
K1047
K1048
K1049
K1050
K1051
K1052
K1053
K1054
K1055
K1056
K1057
K1058
K1059
K1060
K1061
K1062
K1063
K1064
K1065
K1066
K1067
K1068
K1069
K1070
K1071
K1072
K1073
K1074
K1075
K1076
K1077
K1078
K1079
K1080
K1081
K1082
K1083
K1084
K1085
K1086
K1087
K1088
K1089
K1090
K1091
K1092
K1093
K1094
K1095
K1096
K1097
K1098
K1099
K1100
K1101
K1102
K1103
K1104
K1105
K1106
K1107
K1108
K1109
K1110
K1111
K1112
K1113
K1114
K1115
K1116
K1117
K1118
K1119
K1120
K1121
K1122
K1123
K1124
K1125
K1126
K1127
K1128
K1129
K1130
K1131
K1132
K1133
K1134
K1135
K1136
K1137
K1138
K1139
K1140
K1141
K1142
K1143
K1144
K1145
K1146
K1147
K1148
K1149
K1150
K1151
K1152
K1153
K1154
K1155
K1156
K1157
K1158
K1159
K1160
K1161
K1162
K1163
K1164
K1165
K1166
K1167
K1168
K1169
K1170
K1171
K1172
K1173
K1174
K1175
K1176
K1177
K1178
K1179
K1180
K1181
K1182
K1183
K1184
K1185
K1186
K1187
K1188
K1189
K1190
K1191
K1192
K1193
K1194
K1195
K1196
K1197
K1198
K1199
K1200
K1201
K1202
K1203
K1204
K1205
K1206
K1207
K1208
K1209
K1210
K1211
K1212
K1213
K1214
K1215
K1216
K1217
K1218
K1219
K1220
K1221
K1222
K1223
K1224
K1225
K1226
K1227
K1228
K1229
K1230
K1231
K1232
K1233
K1234
K1235
K1236
K1237
K1238
K1239
K1240
K1241
K1242
K1243
K1244
K1245
K1246
K1247
K1248
K1249
K1250
K1251
K1252
K1253
K1254
K1255
K1256
K1257
K1258
K1259
K1260
K1261
K1262
K1263
K1264
K1265
K1266
K1267
K1268
K1269
K1270
K1271
K1272
K1273
K1274
K1275
K1276
K1277
K1278
K1279
K1280
K1281
K1282
K1283
K1284
K1285
K1286
K1287
K1288
K1289
K1290
K1291
K1292
K1293
K1294
K1295
K1296
K1297
K1298
K1299
K1300
K1301
K1302
K1303
K1304
K1305
K1306
K1307
K1308
K1309
K1310
K1311
K1312
K1313
K1314
K1315
K1316
K1317
K1318
K1319
K1320
K1321
K1322
K1323
K1324
K1325
K1326
K1327
K1328
K1329
K1330
K1331
K1332
K1333
K1334
K1335
K1336
K1337
K1338
K1339
K1340
K1341
K1342
K1343
K1344
K1345
K1346
K1347
K1348
K1349
K1350
K1351
K1352
K1353
K1354
K1355
K1356
K1357
K1358
K1359
K1360
K1361
K1362
K1363
K1364
K1365
K1366
K1367
K1368
K1369
K1370
K1371
K1372
K1373
K1374
K1375
K1376
K1377
K1378
K1379
K1380
K1381
K1382
K1383
K1384
K1385
K1386
K1387
K1388
K1389
K1390
K1391
K1392
K1393
K1394
K1395
K1396
K1397
K1398
K1399
K1400
K1401
K1402
K1403
K1404
K1405
K1406
K1407
K1408
K1409
K1410
K1411
K1412
K1413
K1414
K1415
K1416
K1417
K1418
K1419
K1420
K1421
K1422
K1423
K1424
K1425
K1426
K1427
K1428
K1429
K1430
K1431
K1432
K1433
K1434
K1435
K1436
K1437
K1438
K1439
K1440
K1441
K1442
K1443
K1444
K1445
K1446
K1447
K1448
K1449
K1450
K1451
K1452
K1453
K1454
K1455
K1456
K1457
K1458
K1459
K1460
K1461
K1462
K1463
K1464
K1465
K1466
K1467
K1468
K1469
K1470
K1471
K1472
K1473
K1474
K1475
K1476
K1477
K1478
K1479
K1480
K1481
K1482
K1483
K1484
K1485
K1486
K1487
K1488
K1489
K1490
K1491
K1492
K1493
K1494
K1495
K1496
K1497
K1498
K1499
K1500
K1501
K1502
K1503
K1504
K1505
K1506
K1507
K1508
K1509
K1510
K1511
K1512
K1513
K1514
K1515
K1516
K1517
K1518
K1519
K1520
K1521
K1522
K1523
K1524
K1525
K1526
K1527
K1528
K1529
K1530
K1531
K1532
K1533
K1534
K1535
K1536
K1537
K1538
K1539
K1540
K1541
K1542
K1543
K1544
K1545
K1546
K1547
K1548
K1549
K1550
K1551
K1552
K1553
K1554
K1555
K1556
K1557
K1558
K1559
K1560
K1561
K1562
K1563
K1564
K1565
K1566
K1567
K1568
K1569
K1570
K1571
K1572
K1573
K1574
K1575
K1576
K1577
K1578
K1579
K1580
K1581
K1582
K1583
K1584
K1585
K1586
K1587
K1588
K1589
K1590
K1591
K1592
K1593
K1594
K1595
K1596
K1597
K1598
K1599
K1600
K1601
K1602
K1603
K1604
K1605
K1606
K1607
K1608
K1609
K1610
K1611
K1612
K1613
K1614
K1615
K1616
K1617
K1618
K1619
K1620
K1621
K1622
K1623
K1624
K1625
K1626
K1627
K1628
K1629
K1630
K1631
K1632
K1633
K1634
K1635
K1636
K1637
K1638
K1639
K1640
K1641
K1642
K1643
K1644
K1645
K1646
K1647
K1648
K1649
K1650
K1651
K1652
K1653
K1654
K1655
K1656
K1657
K1658
K1659
K1660
K1661
K1662
K1663
K1664
K1665
K1666
K1667
K1668
K1669
K1670
K1671
K1672
K1673
K1674
K1675
K1676
K1677
K1678
K1679
K1680
K1681
K1682
K1683
K1684
K1685
K1686
K1687
K1688
K1689
K1690
K1691
K1692
K1693
K1694
K1695
K1696
K1697
K1698
K1699
K1700
K1701
K1702
K1703
K1704
K1705
K1706
K1707
K1708
K1709
K1710
K1711
K1712
K1713
K1714
K1715
K1716
K1717
K1718
K1719
K1720
K1721
K1722
K1723
K1724
K1725
K1726
K1727
K1728
K1729
K1730
K1731
K1732
K1733
K1734
K1735
K1736
K1737
K1738
K1739
K1740
K1741
K1742
K1743
K1744
K1745
K1746
K1747
K1748
K1749
K1750
K1751
K1752
K1753
K1754
K1755
K1756
K1757
K1758
K1759
K1760
K1761
K1762
K1763
K1764
K1765
K1766
K1767
K1768
K1769
K1770
K1771
K1772
K1773
K1774
K1775
K1776
K1777
K1778
K1779
K1780
K1781
K1782
K1783
K1784
K1785
K1786
K1787
K1788
K1789
K1790
K1791
K1792
K1793
K1794
K1795
K1796
K1797
K1798
K1799
K1800
K1801
K1802
K1803
K1804
K1805
K1806
K1807
K1808
K1809
K1810
K1811
K1812
K1813
K1814
K1815
K1816
K1817
K1818
K1819
K1820
K1821
K1822
K1823
K1824
K1825
K1826
K1827
K1828
K1829
K1830
K1831
K1832
K1833
K1834
K1835
K1836
K1837
K1838
K1839
K1840
K1841
K1842
K1843
K1844
K1845
K1846
K1847
K1848
K1849
K1850
K1851
K1852
K1853
K1854
K1855
K1856
K1857
K1858
K1859
K1860
K1861
K1862
K1863
K1864
K1865
K1866
K1867
K1868
K1869
K1870
K1871
K1872
K1873
K1874
K1875
K1876
K1877
K1878
K1879
K1880
K1881
K1882
K1883
K1884
K1885
K1886
K1887
K1888
K1889
K1890
K1891
K1892
K1893
K1894
K1895
K1896
K1897
K1898
K1899
K1900
K1901
K1902
K1903
K1904
K1905
K1906
K1907
K1908
K1909
K1910
K1911
K1912
K1913
K1914
K1915
K1916
K1917
K1918
K1919
K1920
K1921
K1922
K1923
K1924
K1925
K1926
K1927
K1928
K1929
K1930
K1931
K1932
K1933
K1934
K1935
K1936
K1937
K1938
K1939
K1940
K1941
K1942
K1943
K1944
K1945
K1946
K1947
K1948
K1949
K1950
K1951
K1952
K1953
K1954
K1955
K1956
K1957
K1958
K1959
K1960
K1961
K1962
K1963
K1964
K1965
K1966
K1967
K1968
K1969
K1970
K1971
K1972
K1973
K1974
K1975
K1976
K1977
K1978
K1979
K1980
K1981
K1982
K1983
K1984
K1985
K1986
K1987
K1988
K1989
K1990
K1991
K1992
K1993
K1994
K1995
K1996
K1997
K1998
K1999
K2000
K2001
K2002
K2003
K2004
K2005
K2006
K2007
K2008
K2009
K2010
K2011
K2012
K2013
K2014
K2015
K2016
K2017
K2018
K2019
K2020
K2021
K2022
K2023
K2024
K2025
K2026
K2027
K2028
K2029
K2030
K2031
K2032
K2033
K2034
K2035
K2036
K2037
K2038
K2039
K2040
K2041
K2042
K2043
K2044
K2045
K2046
K2047
K2048
K2049
K2050
K2051
K2052
K2053
K2054
K2055
K2056
K2057
K2058
K2059
K2060
K2061
K2062
K2063
K2064
K2065
K2066
K2067
K2068
K2069
K2070
K2071
K2072
K2073
K2074
K2075
K2076
K2077
K2078
K2079
K2080
K2081
K2082
K2083
K2084
K2085
K2086
K2087
K2088
K2089
K2090
K2091
K2092
K2093
K2094
K2095
K2096
K2097
K2098
K2099
K2100
K2101
K2102
K2103
K2104
K2105
K2106
K2107
K2108
K2109
K2110
K2111
K2112
K2113
K2114
K2115
K2116
K2117
K2118
K2119
K2120
K2121
K2122
K2123
K2124
K2125
K2126
K2127
K2128
K2129
K2130
K2131
K2132
K2133
K2134
K2135
K2136
K2137
K2138
K2139
K2140
K2141
K2142
K2143
K2144
K2145
K2146
K2147
K2148
K2149
K2150
K2151
K2152
K2153
K2154
K2155
K2156
K2157
K2158
K2159
K2160
K2161
K2162
K2163
K2164
K2165
K2166
K2167
K2168
K2169
K2170
K2171
K2172
K2173
K2174
K2175
K2176
K2177
K2178
K2179
K2180
K2181
K2182
K2183
K2184
K2185
K2186
K2187
K2188
K2189
K2190
K2191
K2192
K2193
K2194
K2195
K2196
K2197
K2198
K2199
K2200
K2201
K2202
K2203
K2204
K2205
K2206
K2207
K2208
K2209
K2210
K2211
K2212
K2213
K2214
K2215
K2216
K2217
K2218
K2219
K2220
K2221
K2222
K2223
K2224
K2225
K2226
K2227
K2228
K2229
K2230
K2231
K2232
K2233
K2234
K2235
K2236
K2237
K2238
K2239
K2240
K2241
K2242
K2243
K2244
K2245
K2246
K2247
K2248
K2249
K2250
K2251
K2252
K2253
K2254
K2255
K2256
K2257
K2258
K2259
K2260
K2261
K2262
K2263
K2264
K2265
K2266
K2267
K2268
K2269
K2270
K2271
K2272
K2273
K2274
K2275
K2276
K2277
K2278
K2279
K2280
K2281
K2282
K2283
K2284
K2285
K2286
K2287
K2288
K2289
K2290
K2291
K2292
K2293
K2294
K2295
K2296
K2297
K2298
K2299
K2300
K2301
K2302
K2303
K2304
K2305
K2306
K2307
K2308
K2309
K2310
K2311
K2312
K2313
K2314
K2315
K2316
K2317
K2318
K2319
K2320
K2321
K2322
K2323
K2324
K2325
K2326
K2327
K2328
K2329
K2330
K2331
K2332
K2333
K2334
K2335
K2336
K2337
K2338
K2339
K2340
K2341
K2342
K2343
K2344
K2345
K2346
K2347
K2348
K2349
K2350
K2351
K2352
K2353
K2354
K2355
K2356
K2357
K2358
K2359
K2360
K2361
K2362
K2363
K2364
K2365
K2366
K2367
K2368
K2369
K2370
K2371
K2372
K2373
K2374
K2375
K2376
K2377
K2378
K2379
K2380
K2381
K2382
K2383
K2384
K2385
K2386
K2387
K2388
K2389
K2390
K2391
K2392
K2393
K2394
K2395
K2396
K2397
K2398
K2399
K2400
K2401
K2402
K2403
K2404
K2405
K2406
K2407
K2408
K2409
K2410
K2411
K2412
K2413
K2414
K2415
K2416
K2417
K2418
K2419
K2420
K2421
K2422
K2423
K2424
K2425
K2426
K2427
K2428
K2429
K2430
K2431
K2432
K2433
K2434
K2435
K2436
K2437
K2438
K2439
K2440
K2441
K2442
K2443
K2444
K2445
K2446
K2447
K2448
K2449
K2450
K2451
K2452
K2453
K2454
K2455
K2456
K2457
K2458
K2459
K2460
K2461
K2462
K2463
K2464
K2465
K2466
K2467
K2468
K2469
K2470
K2471
K2472
K2473
K2474
K2475
K2476
K2477
K2478
K2479
K2480
K2481
K2482
K2483
K2484
K2485
K2486
K2487
K2488
K2489
K2490
K2491
K2492
K2493
K2494
K2495
K2496
K2497
K2498
K2499
K2500
K2501
K2502
K2503
K2504
K2505
K2506
K2507
K2508
K2509
K2510
K2511
K2512
K2513
K2514
K2515
K2516
K2517
K2518
K2519
K2520
K2521
K2522
K2523
K2524
K2525
K2526
K2527
K2528
K2529
K2530
K2531
K2532
K2533
K2534
K2535
K2536
K2537
K2538
K2539
K2540
K2541
K2542
K2543
K2544
K2545
K2546
K2547
K2548
K2549
K2550
K2551
K2552
K2553
K2554
K2555
K2556
K2557
K2558
K2559
K2560
K2561
K2562
K2563
K2564
K2565
K2566
K2567
K2568
K2569
K2570
K2571
K2572
K2573
K2574
K2575
K2576
K2577
K2578
K2579
K2580
K2581
K2582
K2583
K2584
K2585
K2586
K2587
K2588
K2589
K2590
K2591
K2592
K2593
K2594
K2595
K2596
K2597
K2598
K2599
K2600
K2601
K2602
K2603
K2604
K2605
K2606
K2607
K2608
K2609
K2610
K2611
K2612
K2613
K2614
K2615
K2616
K2617
K2618
K2619
K2620
K2621
K2622
K2623
K2624
K2625
K2626
K2627
K2628
K2629
K2630
K2631
K2632
K2633
K2634
K2635
K2636
K2637
K2638
K2639
K2640
K2641
K2642
K2643
K2644
K2645
K2646
K2647
K2648
K2649
K2650
K2651
K2652
K2653
K2654
K2655
K2656
K2657
K2658
K2659
K2660
K2661
K2662
K2663
K2664
K2665
K2666
K2667
K2668
K2669
K2670
K2671
K2672
K2673
K2674
K2675
K2676
K2677
K2678
K2679
K2680
K2681
K2682
K2683
K2684
K2685
K2686
K2687
K2688
K2689
K2690
K2691
K2692
K2693
K2694
K2695
K2696
K2697
K2698
K2699
K2700
K2701
K2702
K2703
K2704
K2705
K2706
K2707
K2708
K2709
K2710
K2711
K2712
K2713
K2714
K2715
K2716
K2717
K2718
K2719
K2720
K2721
K2722
K2723
K2724
K2725
K2726
K2727
K2728
K2729
K2730
K2731
K2732
K2733
K2734
K2735
K2736
K2737
K2738
K2739
K2740
K2741
K2742
K2743
K2744
K2745
K2746
K2747
K2748
K2749
K2750
K2751
K2752
K2753
K2754
K2755
K2756
K2757
K2758
K2759
K2760
K2761
K2762
K2763
K2764
K2765
K2766
K2767
K2768
K2769
K2770
K2771
K2772
K2773
K2774
K2775
K2776
K2777
K2778
K2779
K2780
K2781
K2782
K2783
K2784
K2785
K2786
K2787
K2788
K2789
K2790
K2791
K2792
K2793
K2794
K2795
K2796
K2797
K2798
K2799
K2800
K2801
K2802
K2803
K2804
K2805
K2806
K2807
K2808
K2809
K2810
K2811
K2812
K2813
K2814
K2815
K2816
K2817
K2818
K2819
K2820
K2821
K2822
K2823
K2824
K2825
K2826
K2827
K2828
K2829
K2830
K2831
K2832
K2833
K2834
K2835
K2836
K2837
K2838
K2839
K2840
K2841
K2842
K2843
K2844
K2845
K2846
K2847
K2848
K2849
K2850
K2851
K2852
K2853
K2854
K2855
K2856
K2857
K2858
K2859
K2860
K2861
K2862
K2863
K2864
K2865
K2866
K2867
K2868
K2869
K2870
K2871
K2872
K2873
K2874
K2875
K2876
K2877
K2878
K2879
K2880
K2881
K2882
K2883
K2884
K2885
K2886
K2887
K2888
K2889
K2890
K2891
K2892
K2893
K2894
K2895
K2896
K2897
K2898
K2899
K2900
K2901
K2902
K2903
K2904
K2905
K2906
K2907
K2908
K2909
K2910
K2911
K2912
K2913
K2914
K2915
K2916
K2917
K2918
K2919
K2920
K2921
K2922
K2923
K2924
K2925
K2926
K2927
K2928
K2929
K2930
K2931
K2932
K2933
K2934
K2935
K2936
K2937
K2938
K2939
K2940
K2941
K2942
K2943
K2944
K2945
K2946
K2947
K2948
K2949
K2950
K2951
K2952
K2953
K2954
K2955
K2956
K2957
K2958
K2959
K2960
K2961
K2962
K2963
K2964
K2965
K2966
K2967
K2968
K2969
K2970
K2971
K2972
K2973
K2974
K2975
K2976
K2977
K2978
K2979
K2980
K2981
K2982
K2983
K2984
K2985
K2986
K2987
K2988
K2989
K2990
K2991
K2992
K2993
K2994
K2995
K2996
K2997
K2998
K2999
K3000
K3001
K3002
K3003
K3004
K3005
K3006
K3007
K3008
K3009
K3010
K3011
K3012
K3013
K3014
K3015
K3016
K3017
K3018
K3019
K3020
K3021
K3022
K3023
K3024
K3025
K3026
K3027
K3028
K3029
K3030
K3031
K3032
K3033
K3034
K3035
K3036
K3037
K3038
K3039
K3040
K3041
K3042
K3043
K3044
K3045
K3046
K3047
K3048
K3049
K3050
K3051
K3052
K3053
K3054
K3055
K3056
K3057
K3058
K3059
K3060
K3061
K3062
K3063
K3064
K3065
K3066
K3067
K3068
K3069
K3070
K3071
K3072
K3073
K3074
K3075
K3076
K3077
K3078
K3079
K3080
K3081
K3082
K3083
K3084
K3085
K3086
K3087
K3088
K3089
K3090
K3091
K3092
K3093
K3094
K3095
K3096
K3097
K3098
K3099
K3100
K3101
K3102
K3103
K3104
K3105
K3106
K3107
K3108
K3109
K3110
K3111
K3112
K3113
K3114
K3115
K3116
K3117
K3118
K3119
K3120
K3121
K3122
K3123
K3124
K3125
K3126
K3127
K3128
K3129
K3130
K3131
K3132
K3133
K3134
K3135
K3136
K3137
K3138
K3139
K3140
K3141
K3142
K3143
K3144
K3145
K3146
K3147
K3148
K3149
K3150
K3151
K3152
K3153
K3154
K3155
K3156
K3157
K3158
K3159
K3160
K3161
K3162
K3163
K3164
K3165
K3166
K3167
K3168
K3169
K3170
K3171
K3172
K3173
K3174
K3175
K3176
K3177
K3178
K3179
K3180
K3181
K3182
K3183
K3184
K3185
K3186
K3187
K3188
K3189
K3190
K3191
K3192
K3193
K3194
K3195
K3196
K3197
K3198
K3199
K3200
K3201
K3202
K3203
K3204
K3205
K3206
K3207
K3208
K3209
K3210
K3211
K3212
K3213
K3214
K3215
K3216
K3217
K3218
K3219
K3220
K3221
K3222
K3223
K3224
K3225
K3226
K3227
K3228
K3229
K3230
K3231
K3232
K3233
K3234
K3235
K3236
K3237
K3238
K3239
K3240
K3241
K3242
K3243
K3244
K3245
K3246
K3247
K3248
K3249
K3250
K3251
K3252
K3253
K3254
K3255
K3256
K3257
K3258
K3259
K3260
K3261
K3262
K3263
K3264
K3265
K3266
K3267
K3268
K3269
K3270
K3271
K3272
K3273
K3274
K3275
K3276
K3277
K3278
K3279
K3280
K3281
K3282
K3283
K3284
K3285
K3286
K3287
K3288
K3289
K3290
K3291
K3292
K3293
K3294
K3295
K3296
K3297
K3298
K3299
K3300
K3301
K3302
K3303
K3304
K3305
K3306
K3307
K3308
K3309
K3310
K3311
K3312
K3313
K3314
K3315
K3316
K3317
K3318
K3319
K3320
K3321
K3322
K3323
K3324
K3325
K3326
K3327
K3328
K3329
K3330
K3331
K3332
K3333
K3334
K3335
K3336
K3337
K3338
K3339
K3340
K3341
K3342
K3343
K3344
K3345
K3346
K3347
K3348
K3349
K3350
K3351
K3352
K3353
K3354
K3355
K3356
K3357
K3358
K3359
K3360
K3361
K3362
K3363
K3364
K3365
K3366
K3367
K3368
K3369
K3370
K3371
K3372
K3373
K3374
K3375
K3376
K3377
K3378
K3379
K3380
K3381
K3382
K3383
K3384
K3385
K3386
K3387
K3388
K3389
K3390
K3391
K3392
K3393
K3394
K3395
K3396
K3397
K3398
K3399
K3400
K3401
K3402
K3403
K3404
K3405
K3406
K3407
K3408
K3409
K3410
K3411
K3412
K3413
K3414
K3415
K3416
K3417
K3418
K3419
K3420
K3421
K3422
K3423
K3424
K3425
K3426
K3427
K3428
K3429
K3430
K3431
K3432
K3433
K3434
K3435
K3436
K3437
K3438
K3439
K3440
K3441
K3442
K3443
K3444
K3445
K3446
K3447
K3448
K3449
K3450
K3451
K3452
K3453
K3454
K3455
K3456
K3457
K3458
K3459
K3460
K3461
K3462
K3463
K3464
K3465
K3466
K3467
K3468
K3469
K3470
K3471
K3472
K3473
K3474
K3475
K3476
K3477
K3478
K3479
K3480
K3481
K3482
K3483
K3484
K3485
K3486
K3487
K3488
K3489
K3490
K3491
K3492
K3493
K3494
K3495
K3496
K3497
K3498
K3499
K3500
K3501
K3502
K3503
K3504
K3505
K3506
K3507
K3508
K3509
K3510
K3511
K3512
K3513
K3514
K3515
K3516
K3517
K3518
K3519
K3520
K3521
K3522
K3523
K3524
K3525
K3526
K3527
K3528
K3529
K3530
K3531
K3532
K3533
K3534
K3535
K3536
K3537
K3538
K3539
K3540
K3541
K3542
K3543
K3544
K3545
K3546
K3547
K3548
K3549
K3550
K3551
K3552
K3553
K3554
K3555
K3556
K3557
K3558
K3559
K3560
K3561
K3562
K3563
K3564
K3565
K3566
K3567
K3568
K3569
K3570
K3571
K3572
K3573
K3574
K3575
K3576
K3577
K3578
K3579
K3580
K3581
K3582
K3583
K3584
K3585
K3586
K3587
K3588
K3589
K3590
K3591
K3592
K3593
K3594
K3595
K3596
K3597
K3598
K3599
K3600
K3601
K3602
K3603
K3604
K3605
K3606
K3607
K3608
K3609
K3610
K3611
K3612
K3613
K3614
K3615
K3616
K3617
K3618
K3619
K3620
K3621
K3622
K3623
K3624
K3625
K3626
K3627
K3628
K3629
K3630
K3631
K3632
K3633
K3634
K3635
K3636
K3637
K3638
K3639
K3640
K3641
K3642
K3643
K3644
K3645
K3646
K3647
K3648
K3649
K3650
K3651
K3652
K3653
K3654
K3655
K3656
K3657
K3658
K3659
K3660
K3661
K3662
K3663
K3664
K3665
K3666
K3667
K3668
K3669
K3670
K3671
K3672
K3673
K3674
K3675
K3676
K3677
K3678
K3679
K3680
K3681
K3682
K3683
K3684
K3685
K3686
K3687
K3688
K3689
K3690
K3691
K3692
K3693
K3694
K3695
K3696
K3697
K3698
K3699
K3700
K3701
K3702
K3703
K3704
K3705
K3706
K3707
K3708
K3709
K3710
K3711
K3712
K3713
K3714
K3715
K3716
K3717
K3718
K3719
K3720
K3721
K3722
K3723
K3724
K3725
K3726
K3727
K3728
K3729
K3730
K3731
K3732
K3733
K3734
K3735
K3736
K3737
K3738
K3739
K3740
K3741
K3742
K3743
K3744
K3745
K3746
K3747
K3748
K3749
K3750
K3751
K3752
K3753
K3754
K3755
K3756
K3757
K3758
K3759
K3760
K3761
K3762
K3763
K3764
K3765
K3766
K3767
K3768
K3769
K3770
K3771
K3772
K3773
K3774
K3775
K3776
K3777
K3778
K3779
K3780
K3781
K3782
K3783
K3784
K3785
K3786
K3787
K3788
K3789
K3790
K3791
K3792
K3793
K3794
K3795
K3796
K3797
K3798
K3799
K3800
K3801
K3802
K3803
K3804
K3805
K3806
K3807
K3808
K3809
K3810
K3811
K3812
K3813
K3814
K3815
K3816
K3817
K3818
K3819
K3820
K3821
K3822
K3823
K3824
K3825
K3826
K3827
K3828
K3829
K3830
K3831
K3832
K3833
K3834
K3835
K3836
K3837
K3838
K3839
K3840
K3841
K3842
K3843
K3844
K3845
K3846
K3847
K3848
K3849
K3850
K3851
K3852
K3853
K3854
K3855
K3856
K3857
K3858
K3859
K3860
K3861
K3862
K3863
K3864
K3865
K3866
K3867
K3868
K3869
K3870
K3871
K3872
K3873
K3874
K3875
K3876
K3877
K3878
K3879
K3880
K3881
K3882
K3883
K3884
K3885
K3886
K3887
K3888
K3889
K3890
K3891
K3892
K3893
K3894
K3895
K3896
K3897
K3898
K3899
K3900
K3901
K3902
K3903
K3904
K3905
K3906
K3907
K3908
K3909
K3910
K3911
K3912
K3913
K3914
K3915
K3916
K3917
K3918
K3919
K3920
K3921
K3922
K3923
K3924
K3925
K3926
K3927
K3928
K3929
K3930
K3931
K3932
K3933
K3934
K3935
K3936
K3937
K3938
K3939
K3940
K3941
K3942
K3943
K3944
K3945
K3946
K3947
K3948
K3949
K3950
K3951
K3952
K3953
K3954
K3955
K3956
K3957
K3958
K3959
K3960
K3961
K3962
K3963
K3964
K3965
K3966
K3967
K3968
K3969
K3970
K3971
K3972
K3973
K3974
K3975
K3976
K3977
K3978
K3979
K3980
K3981
K3982
K3983
K3984
K3985
K3986
K3987
K3988
K3989
K3990
K3991
K3992
K3993
K3994
K3995
K3996
K3997
K3998
K3999
K4000
K4001
K4002
K4003
K4004
K4005
K4006
K4007
K4008
K4009
K4010
K4011
K4012
K4013
K4014
K4015
K4016
K4017
K4018
K4019
K4020
K4021
K4022
K4023
K4024
K4025
K4026
K4027
K4028
K4029
K4030
K4031
K4032
K4033
K4034
K4035
K4036
K4037
K4038
K4039
K4040
K4041
K4042
K4043
K4044
K4045
K4046
K4047
K4048
K4049
K4050
K4051
K4052
K4053
K4054
K4055
K4056
K4057
K4058
K4059
K4060
K4061
K4062
K4063
K4064
K4065
K4066
K4067
K4068
K4069
K4070
K4071
K4072
K4073
K4074
K4075
K4076
K4077
K4078
K4079
K4080
K4081
K4082
K4083
K4084
K4085
K4086
K4087
K4088
K4089
K4090
K4091
K4092
K4093
K4094
K4095
K4096
K4097
K4098
K4099
K4100
K4101
K4102
K4103
K4104
K4105
K4106
K4107
K4108
K4109
K4110
K4111
K4112
K4113
K4114
K4115
K4116
K4117
K4118
K4119
K4120
K4121
K4122
K4123
K4124
K4125
K4126
K4127
K4128
K4129
K4130
K4131
K4132
K4133
K4134
K4135
K4136
K4137
K4138
K4139
K4140
K4141
K4142
K4143
K4144
K4145
K4146
K4147
K4148
K4149
K4150
K4151
K4152
K4153
K4154
K4155
K4156
K4157
K4158
K4159
K4160
K4161
K4162
K4163
K4164
K4165
K4166
K4167
K4168
K4169
K4170
K4171
K4172
K4173
K4174
K4175
K4176
K4177
K4178
K4179
K4180
K4181
K4182
K4183
K4184
K4185
K4186
K4187
K4188
K4189
K4190
K4191
K4192
K4193
K4194
K4195
K4196
K4197
K4198
K4199
K4200
K4201
K