



### Landschaftspflegerische Maßnahmen

**Schutz und Erhalt wertvoller Biotopflächen - 3V**

- Sonstige Eichenwälder 01.135
- Pionierwälder 01.161
- Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss 01.162
- Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten auf frischen Standorten 02.200
- Ufergehölzsaum, standortgerecht mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* 02.230
- Neuanpflanzung von Hecken/Gebüschen (heimisch, standortgerecht), Neuanlage von Feldgehölzen 02.400
- Standortfremde Hecken-/Gebüsche 02.500
- Streubestand mäßig intensiv bewirtschaftet 03.111
- Feldgehölz (Baumhecke) 04.600
- Begradigte und ausgebaute Bäche 05.215
- Arten- oder Strukturarme Gräben 05.243
- Feucht- und Nasswiesen (Sumpfböden/Blumenwiese) 06.113
- Extensiv genutzte Flachland-Mähwiesen 06.310
- Artenreiche Saumvegetation feuchter Standorte 09.120
- Artenarme oder nitrophytische Ruderalvegetation 09.123
- Anthropogene Felsaufschlüsse mit Felsspalten 10.114

**Rückbaufächern**

- Rückbauende Wegfläche am Bahnübergang Klosterthron und in Hundstadt 27A

**Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen**

- Natürliche Waldentwicklung (Buchenmischwald Eschbach) Ökotoke Usingen 36A (01.115)
- Umbau von Mischbeständen zu Eichenwäldern, Tölbozanreicherung, Umpflanzung mit seltenen Klimangepassten Baumarten; Ersatzhabitat für die Schlinggräber (FCS) 35A / 38A<sub>CS</sub>
- Prozessschutzfläche am Herzberg 14A (01.135)
- Wiederherstellung baubedingter Eingriffsbereiche des zweigeschligten Ausbaus als Waldrandgehölze zum anschließenden Eichenwald (Lage innerhalb der Rückschnittzone) 18G (01.136)
- Waldrandentwicklung Michelbach 37A (01.163)
- Entwicklung von Waldranden durch Anpflanzung Haselmaus-freundlicher Straucharten und Anlage von Beseigebächen 35A (02.200/01.136)
- Wiederherstellung von Ufergehölzen 21G (02.320)
- Gebüschpflanzung als Ersatzgehölze Haselmaus und Brutvögel (CEF-Maßnahme) 4A<sub>CE</sub> / 11A<sub>CE</sub> (02.400/06.380)
- Gebüschpflanzungen mit Baumnadeln in den baubedingten Eingriffsbereichen außerhalb der Rückschnittzone (ohne Baumnadeln innerhalb der Rückschnittzone) 17G (02.400)
- Entwicklung eines künstlichen naturnahen Kleingewässers 35A (05.343)
- Optimierung eines geeigneten Biotopbestandes zur Umsetzung der Exemplare der Fälscher-Schärpe 15A (06.111)
- Entwicklung magerer extensiver Wiesen im Bereich der Retentionsraumausgleichsfläche 28A (06.310)
- Entwicklung sonstiger extensiv gepflegter Mähwiesen 35A (06.330)
- Wiederherstellung von Wirtschaftswiesen durch Rasensanaat 22G (06.350)
- Rasensanaat mit gebietseigenen Saatgutmischungen standortlicher Abstammung zur Begrünung von Böschungen, Müden, Grabenböschungen und Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Grünlandflächen 19G (06.370)
- Erhalt und Entwicklung von artreichen Wiesenbrachen 35A (06.380)
- Wiederherstellung von Weg- und Feldrainen durch Ansaat entsprechender blütenreicher Regioausstattungen 5A<sub>CE</sub>
- Erweiterung artreicher Säume auf ehemaligen Wegelichen 19G (09.151)
- Freisetzung von Felsen zur Habitatoptimierung für die Schlinggräber 35A (09.122)
- Wiederherstellung des Oberbodens baubedingt beanspruchter Sonderstandortlicher Nutzungsflächen 35A / 38A<sub>CS</sub>
- Herstellung von innerstädtischen Straßenbegleitgrün zwischen den Stellflächen an der Köpferer Straße in Wehrheim durch Rasensanaat 33V (11.191)
- Gestaltung / Wiederherstellung des Parkplatzes am Bahnhof Usingen 20G (11.221)
- 39G (10.530 / 11.221)

**Rückschnittzone im Abstand von 6 bzw. 8 m (Masten) von der Gleisachse**

- Rückschnittzone Offenland: 29V - Regelmäßiges Auf-den-Stock-setzen der vorhandenen Gehölze unter Berücksichtigung der gesetzlich vorgegebenen Rodungszeitpunkte 29A - Rückschnitt der Gehölze im Bereich der Haselmaushabitate unter Beachtung der Rückschnittzone Wald: 29V - Regelmäßiges Auf-den-Stock-setzen der bestehenden Gehölze und Waldrandbereiche abschnittsweise alle 5 Jahre; 40A - Aufbau eines gestauten Waldendes mit heimischen Straucharten gemäß der im Maßnahmenblatt vorgegebenen maximalen Wuchshöhe in Abhängigkeit vom Abstand von der innerhalb der gesamten Rückschnittzone ist Maßnahme 1VA zu beachten: Rückschnitt nur vom 01.10. bis 28.02.

**Massnahmen des Bauvorhabens**

- Verschwenkung des betonierten Bachbettes des Bizenbachs in Anpassung an den Brückenneubau 05.215
- Herstellung von Gräben zur Entwässerung des Gleiskörpers; Ausstattung mit rauher Sohle im Bereich der Tosbecken und Gewässeranschlüsse 05.244
- Flächenversiegelung bzw. Herstellung von Mauern, Brückenwiderlagern, Rampen, Bahndämmen und der Einfassung des Bizenbachs 10.510
- Anlage von Stellplätzen und gepflasterten Plätzen in den Um- und Ausbaubereichen 10.520
- Wiederherstellung von Feldwegen 10.530
- Wiederherstellung von Feldwegen 10.610
- Wiederherstellung von Feldwegen 10.620

**Weitere lineare und punktuelle Maßnahmen**

- Amphibienstützstrukturen entlang der Wanderbewegungen der Erdkröte, Absammlung und Umtreiben der Tiere während der Bauarbeiten während der Wanderzeiten 13VA
- Begrünung von Stützwänden, Lärmschutzwänden und der Anpflanzung zur Lärmschutzwand mit Kletterpflanzen 34G (10.741)
- Anbringen von Großraumhöhlen für Fledermäuse und Nisthilfen für Vögel 8A<sub>CE</sub> / 9A
- Pflanzung heimischer standortangepasster Baumarten zur gestalterischen Integration 23G
- Stamm- und Wurzelschutz von zu erhaltenden Höhlenbäumen 3V
- Stamm- und Wurzelschutz von landschaftsabbildenden und erhaltenswerten Einzelbäumen 3V
- Planfeststellungsbereich

**Bestand**

**Planungsrelevante Tierartengruppen (Kürzel siehe Bestands- und Konfliktplan)**

- Amphibien
- Reptilien
- Haselmäuse
- Brutvögel

**Biotoptypen**

- Laubwald
- Nadelwald
- Mischwald
- Gebüsche / Hecken
- Streubest
- Ufergehölze
- Gewässer
- Grünland
- Säume, Ruderalflur, Brachen
- Felsen
- Vegetationslose, teilweise befestigte Flächen
- Gebäude
- Geschlossene Siedlungsgebiete
- Acker und Gärten

**Schutzgebiete**

- Flora-Fauna-Habitat-Gebiet
- Trinkwasserschutzgebiete
- Schutzwald

### Maßnahmenübersicht (Beschreibung siehe Unterlage 16 Anhang 2)

**IV Maßnahmennummer**

**Maßnahmenart**

- VA = Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme
- V = Allgemeine Vermeidungs-, Minderungs- und Schutzmaßnahme
- A = Ausgleichsmaßnahme
- G = Gestaltungsmaßnahme

**Zusatzindex**

- CEF = Maßnahmen zur dauerhaften Sicherung der ökologischen Funktion (continuous ecological functionality measures)
- FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes (measures to ensure a favourable conservation status)

**Maßnahmen, die für den gesamten Planungsraum gelten oder für die z.T. eine gesonderte Kartendarstellung erfolgt, werden nicht mit einem Maßnahmenpunkt in der Karte beschriftet.**

IV	Maßnahmennummer	Maßnahmenart
1VA	1.1	1.1
2VA	2.1	2.1
3V	3.1	3.1
4A	4.1	4.1
5A	5.1	5.1
6A	6.1	6.1
7A	7.1	7.1
8A	8.1	8.1
9A	9.1	9.1
10A	10.1	10.1
11A	11.1	11.1
12A	12.1	12.1
13A	13.1	13.1
14A	14.1	14.1
15A	15.1	15.1
16A	16.1	16.1
17A	17.1	17.1
18A	18.1	18.1
19A	19.1	19.1
20A	20.1	20.1
21A	21.1	21.1
22A	22.1	22.1
23A	23.1	23.1
24A	24.1	24.1
25A	25.1	25.1
26A	26.1	26.1
27A	27.1	27.1
28A	28.1	28.1
29A	29.1	29.1
30A	30.1	30.1
31A	31.1	31.1
32A	32.1	32.1
33A	33.1	33.1
34A	34.1	34.1
35A	35.1	35.1
36A	36.1	36.1
37A	37.1	37.1
38A	38.1	38.1
39A	39.1	39.1
40A	40.1	40.1
41A	41.1	41.1
42A	42.1	42.1
43A	43.1	43.1
44A	44.1	44.1
45A	45.1	45.1
46A	46.1	46.1
47A	47.1	47.1
48A	48.1	48.1
49A	49.1	49.1
50A	50.1	50.1
51A	51.1	51.1
52A	52.1	52.1
53A	53.1	53.1
54A	54.1	54.1
55A	55.1	55.1
56A	56.1	56.1
57A	57.1	57.1
58A	58.1	58.1
59A	59.1	59.1
60A	60.1	60.1
61A	61.1	61.1
62A	62.1	62.1
63A	63.1	63.1
64A	64.1	64.1
65A	65.1	65.1
66A	66.1	66.1
67A	67.1	67.1
68A	68.1	68.1
69A	69.1	69.1
70A	70.1	70.1
71A	71.1	71.1
72A	72.1	72.1
73A	73.1	73.1
74A	74.1	74.1
75A	75.1	75.1
76A	76.1	76.1
77A	77.1	77.1
78A	78.1	78.1
79A	79.1	79.1
80A	80.1	80.1
81A	81.1	81.1
82A	82.1	82.1
83A	83.1	83.1
84A	84.1	84.1
85A	85.1	85.1
86A	86.1	86.1
87A	87.1	87.1
88A	88.1	88.1
89A	89.1	89.1
90A	90.1	90.1
91A	91.1	91.1
92A	92.1	92.1
93A	93.1	93.1
94A	94.1	94.1
95A	95.1	95.1
96A	96.1	96.1
97A	97.1	97.1
98A	98.1	98.1
99A	99.1	99.1
100A	100.1	100.1

### Übersichtslageplan

Kartenblatt Nr. 27

Stellen: E1, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19, H20, H21, H22, H23, H24, H25, H26, H27, H28, H29, H30, H31, H32, H33, H34, H35, H36, H37, H38, H39, H40, H41, H42, H43, H44, H45, H46, H47, H48, H49, H50, H51, H52, H53, H54, H55, H56, H57, H58, H59, H60, H61, H62, H63, H64, H65, H66, H67, H68, H69, H70, H71, H72, H73, H74, H75, H76, H77, H78, H79, H80, H81, H82, H83, H84, H85, H86, H87, H88, H89, H90, H91, H92, H93, H94, H95, H96, H97, H98, H99, H100, H101, H102, H103, H104, H105, H106, H107, H108, H109, H110, H111, H112, H113, H114, H115, H116, H117, H118, H119, H120, H121, H122, H123, H124, H125, H126, H127, H128, H129, H130, H131, H132, H133, H134, H135, H136, H137, H138, H139, H140, H141, H142, H143, H144, H145, H146, H147, H148, H149, H150, H151, H152, H153, H154, H155, H156, H157, H158, H159, H160, H161, H162, H163, H164, H165, H166, H167, H168, H169, H170, H171, H172, H173, H174, H175, H176, H177, H178, H179, H180, H181, H182, H183, H184, H185, H186, H187, H188, H189, H190, H191, H192, H193, H194, H195, H196, H197, H198, H199, H200, H201, H202, H203, H204, H205, H206, H207, H208, H209, H210, H211, H212, H213, H214, H215, H216, H217, H218, H219, H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H227, H228, H229, H230, H231, H232, H233, H234, H235, H236, H237, H238, H239, H240, H241, H242, H243, H244, H245, H246, H247, H248, H249, H250, H251, H252, H253, H254, H255, H256, H257, H258, H259, H260, H261, H262, H263, H264, H265, H266, H267, H268, H269, H270, H271, H272, H273, H274, H275, H276, H277, H278, H279, H280, H281, H282, H283, H284, H285, H286, H287, H288, H289, H290, H291, H292, H293, H294, H295, H296, H297, H298, H299, H300, H301, H302, H303, H304, H305, H306, H307, H308, H309, H310, H311, H312, H313, H314, H315, H316, H317, H318, H319, H320, H321, H322, H323, H324, H325, H326, H327, H328, H329, H330, H331, H332, H333, H334, H335, H336, H337, H338, H339, H340, H341, H342, H343, H344, H345, H346, H347, H348, H349, H350, H351, H352, H353, H354, H355, H356, H357, H358, H359, H360, H361, H362, H363, H364, H365, H366, H367, H368, H369, H370, H371, H372, H373, H374, H375, H376, H377, H378, H379, H380, H381, H382, H383, H384, H385, H386, H387, H388, H389, H390, H391, H392, H393, H394, H395, H396, H397, H398, H399, H400, H401, H402, H403, H404, H405, H406, H407, H408, H409, H410, H411, H412, H413, H414, H415, H416, H417, H418, H419, H420, H421, H422, H423, H424, H425, H426, H427, H428, H429, H430, H431, H432, H433, H434, H435, H436, H437, H438, H439, H440, H441, H442, H443, H444, H445, H446, H447, H448, H449, H450, H451, H452, H453, H454, H455, H456, H457, H458, H459, H460, H461, H462, H463, H464, H465, H466, H467, H468, H469, H470, H471, H472, H473, H474, H475, H476, H477, H478, H479, H480, H481, H482, H483, H484, H485, H486, H487, H488, H489, H490, H491, H492, H493, H494, H495, H496, H497, H498, H499, H500, H501, H502, H503, H504, H505, H506, H507, H508, H509, H510, H511, H512, H513, H514, H515, H516, H517, H518, H519, H520, H521, H522, H523, H524, H525, H526, H527, H528, H529, H530, H531, H532, H533, H534, H535, H536, H537, H538, H539, H540, H541, H542, H543, H544, H545, H546, H547, H548, H549, H550, H551, H552, H553, H554, H555, H556, H557, H558, H559, H560, H561, H562, H563, H564, H565, H566, H567, H568, H569, H570, H571, H572, H573, H574, H575, H576, H577, H578, H579, H580, H581, H582, H583, H584, H585, H586, H587, H588, H589, H590, H591, H592, H593, H594, H595, H596, H597, H598, H599, H600, H601, H602, H603, H604, H605, H606, H607, H608, H609, H610, H611, H612, H613, H614, H615, H616, H617, H618, H619, H620, H621, H622, H623, H624, H625, H626, H627, H628, H629, H630, H631, H632, H633, H634, H635, H636, H637, H638, H639, H640, H641, H642, H643, H644, H645, H646, H647, H648, H649, H650, H651, H652, H653, H654, H655, H656, H657, H658, H659, H660, H661, H662, H663, H664, H665, H666, H667, H668, H669, H670, H671, H672, H673, H674, H675, H676, H677, H678, H679, H680, H681, H682, H683, H684, H685, H686, H687, H688, H689, H690, H691, H692, H693, H694, H695, H696, H697, H698, H699, H700, H701, H702, H703, H704, H705, H706, H707, H708, H709, H710, H711, H712, H713, H714, H715, H716, H717, H718, H719, H720, H721, H722, H723, H724, H725, H726, H727, H728, H729, H730, H731, H732, H733, H734, H735, H736, H737, H738, H739, H740, H741, H742, H743, H744, H745, H746, H747, H748, H749, H750, H751, H752, H753, H754, H755, H756, H757, H758, H759, H760, H761, H762, H763, H764, H765, H766, H767, H768, H769, H770, H771, H772, H773, H774, H775, H776, H777, H778, H779, H780, H781, H782, H783, H784, H785, H786, H787, H788, H789, H790, H791, H792, H793, H794, H795, H796, H797, H798, H799, H800, H801, H802, H803, H804, H805, H806, H807, H808, H809, H810, H811, H812, H813, H814, H815, H816, H817, H818, H819, H820, H821, H822, H823, H824, H825, H826, H827, H828, H829, H830, H831, H832, H833, H834, H835, H836, H837, H838, H839, H840, H841, H842, H843, H844, H845, H846, H847, H848, H849, H850, H851, H852, H853, H854, H855, H856, H857, H858, H859, H860, H861, H862, H863, H864, H865, H866, H867, H868, H869, H870, H871, H872, H873, H874, H875, H876, H877, H878, H879, H880, H881, H882, H883, H884, H885, H886, H887, H888, H889, H890, H891, H892, H893, H894, H895, H896, H897, H898, H899, H900, H901, H902, H903, H904, H905, H906, H907, H908, H909, H910, H911, H912, H913, H914, H915, H916, H917, H918, H919, H920, H921, H922, H923, H924, H925, H926, H927, H928, H929, H930, H931, H932, H933, H934, H935, H936, H937, H938, H939, H940, H941, H942, H943, H944, H945, H946, H947, H948, H949, H950, H951, H952, H953, H954, H955, H956, H957, H958, H959, H960, H961, H962, H963, H964, H965, H966, H967, H968, H969, H970, H971, H972, H973, H974, H975, H976, H977, H978, H979, H980, H981, H982, H983, H984, H985, H986, H987, H988, H989, H990, H991, H992, H993, H994, H995, H996, H997, H998, H999, H1000, H1001, H1002, H1003, H1004, H1005, H1006, H1007, H1008, H1009, H1010, H1011, H1012, H1013, H1014, H1015, H1016, H1017, H1018, H1019, H1020, H1021, H1022, H1023, H1024, H1025, H1026, H1027, H1028, H1029, H1030, H1031, H1032, H1033, H1034, H1035, H1036, H1037, H1038, H1039, H1040, H1041, H1042, H1043, H1044, H1045, H1046, H1047, H1048, H1049, H1050, H1051, H1052, H1053, H1054, H1055, H1056, H1057, H1058, H1059, H1060, H1061, H1062, H1063, H1064, H1065, H1066, H1067, H1068, H1069, H1070, H1071, H1072, H1073, H1074, H1075, H1076, H1077, H1078, H1079, H1080, H1081, H1082, H1083, H1084, H1085, H1086, H1087, H1088, H1089, H1090, H1091, H1092, H1093, H1094, H1095, H1096, H1097, H1098, H1099, H1100, H1101, H1102, H1103, H1104, H1105, H1106, H1107, H1108, H1109, H1110, H1111, H1112, H1113, H1114, H1115, H1116, H1117, H1118, H1119, H1120, H1121, H1122, H1123, H1124, H1125, H1126, H1127, H1128, H1129, H1130, H1131, H1132, H1133, H1134, H1135, H1136, H1137, H1138, H1139, H1140, H1141, H1142, H1143, H1144, H1145, H1146, H1147, H1148, H1149, H1150, H1151, H1152, H1153, H1154, H1155, H1156, H1157, H1158, H1159, H1160, H1161, H1162, H1163, H1164, H1165, H1166, H1167, H1168, H1169, H1170, H1171, H1172, H1173, H1174, H1175, H1176, H1177, H1178, H1179, H1180, H1181, H1182, H1183, H1184, H1185, H1186, H1187, H1188, H1189, H1190, H1191, H1192, H1193, H1194, H1195, H1196, H1197, H1198, H1199, H1200, H1201, H1202, H1203, H1204, H1205, H1206, H1207, H1208, H1209, H1210, H1211, H1212, H1213, H1214, H1215, H1216, H1217, H1218, H1219, H1220, H1221