



Landschaftspflegerische Maßnahmen

Schutz und Erhalt wertvoller Biotopflächen - 3V

- Sonstige Eichenwälder
- Pionierwälder
- Schlagfluren, Sukzession im und am Wald vor Kronenschluss
- Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten auf frischen Standorten
- Ufergehölzsaum, standortgerecht mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior*
- Neuanpflanzung von Hecken/Gebüsch (heimisch, standortgerecht), Neuanlage von Feldgehölzen
- Standortfremde Hecken-/Gebüsche
- Streuobstbestand mäßig intensiv bewirtschaftet
- Feldgehölz (Baumhecke)
- Begradigte und ausgebaute Bäche
- Arten- oder Strukturarme Gräben
- Feucht- und Nasswiesen (Sumpfböden/Blumenwiese)
- Extensiv genutzte Flachland-Mähwiesen
- Artenreiche Saumvegetation feuchter Standorte
- Artenarme oder nützliche Ruderalvegetation
- Anthropogene Felsaufschlüsse mit Felsspalten

Rückbaufälligkeiten

- Rückbauende Wegfläche am Bahnübergang Klosterthron und in Hundstadt

Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen

- Natürliche Waldentwicklung (Buchenmischwald Eschbach) Ökotoke Usingen
- Umbau von Mischbeständen zu Eichenwäldern, Tölbozanreicherung, Unterpflanzung mit seltenen klimangepassten Baumarten; Ersatzhabitat für die Schlinggräber (CS)
- Prozessschutzfläche am Herzbirg
- Wiederherstellung baubedingter Eingriffsbereiche des zweigeschossigen Ausbaus als Waldrandgehölze zum anschließenden Eichenwald (Lage innerhalb der Rückschnittzone)
- Waldrandentwicklung Michelbach
- Entwicklung von Waldändern durch Anpflanzung Haselmaus-freundlicher Straucharten und Anlage von Bergeshecken
- Wiederherstellung von Ufergehölzen
- Gebüschpflanzungen mit Baumanteil in den baubedingten Eingriffsbereichen außerhalb der Rückschnittzone (ohne Baumanteil innerhalb der Rückschnittzone)
- Entwicklung eines künstlichen naturnahen Kleingewässers
- Optimierung eines geeigneten Biotopbestandes zur Umsetzung der Exemplare der Fälscher-Schärle
- Entwicklung magerer extensiver Wiesen im Bereich der Retentionsraumgleichfläche
- Entwicklung sonstiger extensiv gepflegter Mähwiesen
- Wiederherstellung von Wirtschaftswiesen durch Rasensaat
- Rasensaat mit gebietseigenen Saatgutmischungen standortortlicher Abstammung zur Begrünung von Böschungen, Müden, Grabenböschungen und Wiederherstellung baubedingt beanspruchter Grünlandflächen
- Erhalt und Entwicklung von artreichen Wiesenbrachen
- Optimierung geeigneter Flächen als Habitat für die Zauneidechse
- Wiederherstellung von Weg- und Feldrainen durch Ansaat entsprechend überreicher Regioausgangsmischungen
- Erweiterung artreicher Säume auf ehemaligen Wegelichen
- Freistellung von Felsen zur Habitatoptimierung für die Schlinggräber
- Wiederherstellung des Oberbodens baubedingt beanspruchter Sonderstreuobst-Nußbäume
- Herstellung von innerstädtischen Straßenbegleitgrün zwischen den Steifischen an der Köpferer Straße in Wehrheim durch Rasensaat
- Gestaltung / Wiederherstellung des Parkplatzes am Bahnhof Usingen

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 Rodungszeiträume 29A - Rückschnitt der Gehölze im Bereich der Haselmaushabitate unter Beachtung
- Rückschnittzone Wald: 29V - Regelmäßiges Auf-den-Stock-setzen der bestehenden Gehölze und Waldrandbereiche abschnittsweise alle 5 Jahre 40A - Aufbau eines gesunden Waldrandes mit heimischen Straucharten gemäß der im Maßnahmenblatt vorgegebenen maximalen Wuchshöhe in Abhängigkeit vom Abstand von der innerhalb der gesamten Rückschnittzone ist Maßnahme 19A zu beachten: Rückschnitt nur vom 01.10. bis 28.02

Massnahmen des Bauvorhabens

- Verschwenkung des betonierten Bachbettes des Bizenbaches in Anpassung an den Brückenneubau
- Herstellung von Gräben zur Entwässerung des Gleiskörpers; Ausstattung mit rauher Sohle im Bereich der Tosbecken und Gewässererschlässe
- Flächenversiegelung bzw. Herstellung von Mauern, Brückenwiderlagern, Rampen, Bahnsteigen und der Einfassung des Bizenbaches
- Anlage von Stellplätzen und gepflasterten Plätzen in den Um- und Ausbaubereichen
- Anlage des Gleiskörpers und geschotterter Wirtschaftswege
- Wiederherstellung von Feldwegen
- Wiederherstellung von Feldwegen

Weitere lineare und punktuelle Maßnahmen

- Amphibienschutzplan entlang der Wanderbewegungen der Erdkröte, Absammlung und Umräumen der Tiere während der Bauarbeiten während der Wanderzeiten
- Begrünung von Stützwänden, Lärmschutzwänden und der Agrarzone zur Lärmminderung mit Kletterpflanzen
- Anbringen von Großraumhohlräumen für Fledermause und Nisthilfen für Vögel
- Pflanzung heimischer standortangepasster Baumarten zur gestalterischen Integration
- Stamm- und Wurzelschutz von zu erhaltenden Höhlenbäumen 3V
- Stamm- und Wurzelschutz von landschaftsbildprägenden und erhaltenwerten Einzelbäumen
- Planfeststellungsbereich

Bestand

Planungsrelevante Tierartengruppen (Kürzel siehe Bestands- und Konfliktplan)

- Amphibien
- Reptilien
- Haselmäuse
- Brüvögel

Biotopgruppen

- Laubwald
- Nadelwald
- Mischwald
- Gebüsche / Hecken
- Streuobst
- Ufergehölze
- Gewässer
- Grünland
- Säume, Ruderalfluren, 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	Maßnahmenort
IV	1135	1135
IV	1161	1161
IV	1162	1162
IV	1163	1163
IV	1164	1164
IV	1165	1165
IV	1166	1166
IV	1167	1167
IV	1168	1168
IV	1169	1169
IV	1170	1170
IV	1171	1171
IV	1172	1172
IV	1173	1173
IV	1174	1174
IV	1175	1175
IV	1176	1176
IV	1177	1177
IV	1178	1178
IV	1179	1179
IV	1180	1180
IV	1181	1181
IV	1182	1182
IV	1183	1183
IV	1184	1184
IV	1185	1185
IV	1186	1186
IV	1187	1187
IV	1188	1188
IV	1189	1189
IV	1190	1190
IV	1191	1191
IV	1192	1192
IV	1193	1193
IV	1194	1194
IV	1195	1195
IV	1196	1196
IV	1197	1197
IV	1198	1198
IV	1199	1199
IV	1200	1200
IV	1201	1201
IV	1202	1202
IV	1203	1203
IV	1204	1204
IV	1205	1205
IV	1206	1206
IV	1207	1207
IV	1208	1208
IV	1209	1209
IV	1210	1210
IV	1211	1211
IV	1212	1212
IV	1213	1213
IV	1214	1214
IV	1215	1215
IV	1216	1216
IV	1217	1217
IV	1218	1218
IV	1219	1219
IV	1220	1220
IV	1221	1221
IV	1222	1222
IV	1223	1223
IV	1224	1224
IV	1225	1225
IV	1226	1226
IV	1227	1227
IV	1228	1228
IV	1229	1229
IV	1230	1230
IV	1231	1231
IV	1232	1232
IV	1233	1233
IV	1234	1234
IV	1235	1235
IV	1236	1236
IV	1237	1237
IV	1238	1238
IV	1239	1239
IV	1240	1240
IV	1241	1241
IV	1242	1242
IV	1243	1243
IV	1244	1244
IV	1245	1245
IV	1246	1246
IV	1247	1247
IV	1248	1248
IV	1249	1249
IV	1250	1250
IV	1251	1251
IV	1252	1252
IV	1253	1253
IV	1254	1254
IV	1255	1255
IV	1256	1256
IV	1257	1257
IV	1258	1258
IV	1259	1259
IV	1260	1260
IV	1261	1261
IV	1262	1262
IV	1263	1263
IV	1264	1264
IV	1265	1265
IV	1266	1266
IV	1267	1267
IV	1268	1268
IV	1269	1269
IV	1270	1270
IV	1271	1271
IV	1272	1272
IV	1273	1273
IV	1274	1274
IV	1275	1275
IV	1276	1276
IV	1277	1277
IV	1278	1278
IV	1279	1279
IV	1280	1280
IV	1281	1281
IV	1282	1282
IV	1283	1283
IV	1284	1284
IV	1285	1285
IV	1286	1286
IV	1287	1287
IV	1288	1288
IV	1289	1289
IV	1290	1290
IV	1291	1291
IV	1292	1292
IV	1293	1293
IV	1294	1294
IV	1295	1295
IV	1296	1296
IV	1297	1297
IV	1298	1298
IV	1299	1299
IV	1300	1300
IV	1301	1301
IV	1302	1302
IV	1303	1303
IV	1304	1304
IV	1305	1305
IV	1306	1306
IV	1307	1307
IV	1308	1308
IV	1309	1309
IV	1310	1310
IV	1311	1311
IV	1312	1312
IV	1313	1313
IV	1314	1314
IV	1315	1315
IV	1316	1316
IV	1317	1317
IV	1318	1318
IV	1319	1319
IV	1320	1320
IV	1321	1321
IV	1322	1322
IV	1323	1323
IV	1324	1324
IV	1325	1325
IV	1326	1326
IV	1327	1327
IV	1328	1328
IV	1329	1329
IV	1330	1330
IV	1331	1331
IV	1332	1332
IV	1333	1333
IV	1334	1334
IV	1335	1335
IV	1336	1336
IV	1337	1337
IV	1338	1338
IV	1339	1339
IV	1340	1340
IV	1341	1341
IV	1342	1342
IV	1343	1343
IV	1344	1344
IV	1345	1345
IV	1346	1346
IV	1347	1347
IV	1348	1348
IV	1349	1349
IV	1350	1350
IV	1351	1351
IV	1352	1352
IV	1353	1353
IV	1354	1354
IV	1355	1355
IV	1356	1356
IV	1357	1357
IV	1358	1358
IV	1359	1359
IV	1360	1360
IV	1361	1361
IV	1362	1362
IV	1363	1363
IV	1364	1364
IV	1365	1365
IV	1366	1366
IV	1367	1367
IV	1368	1368
IV	1369	1369
IV	1370	1370
IV	1371	1371
IV	1372	1372
IV	1373	1373
IV	1374	1374
IV	1375	1375
IV	1376	1376
IV	1377	1377
IV	1378	1378
IV	1379	1379
IV	1380	1380
IV	1381	1381
IV	1382	1382
IV	1383	1383
IV	1384	1384
IV	1385	1385
IV	1386	1386
IV	1387	1387
IV	1388	1388
IV	1389	1389
IV	1390	1390
IV	1391	1391
IV	1392	1392
IV	1393	1393
IV	1394	1394
IV	1395	1395
IV	1396	1396
IV	1397	1397
IV	1398	1398
IV	1399	1399
IV	1400	1400
IV	1401	1401
IV	1402	1402
IV	1403	1403
IV	1404	1404
IV	1405	1405
IV	1406	1406
IV	1407	1407
IV	1408	1408
IV	1409	1409
IV	1410	1410
IV	1411	1411
IV	1412	1412
IV	1413	1413
IV	1414	1414
IV	1415	1415
IV	1416	1416
IV	1417	1417
IV	1418	1418
IV	1419	1419
IV	1420	1420
IV	1421	1421
IV	1422	1422
IV	1423	1423
IV	1424	1424
IV	1425	1425
IV	1426	1426
IV	1427	1427
IV	1428	1428
IV	1429	1429
IV	1430	1430
IV	1431	1431
IV	1432	1432
IV	1433	1433
IV	1434	1434
IV	1435	1435
IV	1436	1436
IV	1437	1437
IV	1438	1438
IV	1439	1439
IV	1440	1440
IV	1441	1441
IV	1442	1442
IV	1443	1443
IV	1444	1444
IV	1445	1445
IV	1446	1446
IV	1447	1447
IV	1448	1448
IV	1449	1449
IV	1450	1450
IV	1451	1451
IV	1452	1452
IV	1453	1453
IV	1454	1454
IV	1455	1455
IV	1456	1456
IV	1457	1457
IV	1458	1458
IV	1459	1459
IV	1460	1460
IV	1461	1461
IV	1462	1462
IV	1463	1463
IV	1464	1464
IV	1465	1465
IV	1466	1466
IV	1467	1467
IV	1468	1468
IV	1469	1469
IV	1470	1470
IV	1471	1471
IV	1472	1472
IV	1473	1473
IV	1474	1474
IV	1475	1475
IV	1476	1476
IV	1477	1477
IV	1478	1478
IV	1479	1479
IV	1480	1480
IV	1481	1481
IV	1482	1482
IV	1483	1483
IV	1484	1484
IV	1485	1485