

## Legende Maßnahmenkarte

### G31: Erhalt von Bestandsbiotopen - Bestandsbiotope sind transparent dargestellt

Gewässer	
24.07.05	Zier- und Löschteich
24.07.08	Offene Wasserrückhaltebecken
Gehölzarme terrestrische und semiterrestrische Biototypen	
34.02a	Halbtrockenrasen, beweidet oder gemäht, LRT 6120, geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
34.02b	Halbtrockenrasen, brachgefallen bzw. ungenutzt, LRT 6120, geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
34.04.03.01a	Ausdauernde Sandtrockenrasen mit weitgehend geschlossener Narbe – Beweidet oder gemäht, LRT 6120, geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
34.04.03.03	Sandtrockenrasen und Silbergrasfluren – Ungenutzt, LRT 6120, geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
34.07b.02	Mäßig artenreiche, frische (Mäh-)Weide
39.02	Windwurfflächen und Fluren der Lichtungen
39.02 / 34.02b	Mischbiotop aus: Kahlschläge und Fluren der Lichtungen (mit überwiegend krautiger Vegetation) / Halbtrockenrasen, brachgefallen bzw. ungenutzt, teilweise geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
39.03.01a	Krautige und grasige Säume und Fluren der offenen Landschaft (ohne Ufersäume und Grünlandbrachen) trocken-warmer Standorte mit wertgebenden Merkmalen z. B. struktur- oder artenreich
39.03.01a / 34.02a	Mischbiotop aus: Krautige und grasige Säume und Fluren der offenen Landschaft (ohne Ufersäume und Grünlandbrachen) trocken-warmer Standorte mit wertgebenden Merkmalen z. B. struktur- oder artenreich / Halbtrockenrasen, beweidet oder gemäht, teilweise geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
39.03.01a / 34.02b	Mischbiotop aus: Krautige und grasige Säume und Fluren der offenen Landschaft (ohne Ufersäume und Grünlandbrachen) trocken-warmer Standorte mit wertgebenden Merkmalen z. B. struktur- oder artenreich / Halbtrockenrasen, brachgefallen/unbenutzt, teilweise geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
39.03.01b	Krautige und grasige Säume und Fluren der offenen Landschaft (ohne Ufersäume und Grünlandbrachen) frischer bis nasser Standorte mit wertgebenden Merkmalen z. B. struktur- oder artenreich
39.03.02	Sonstige krautige und grasige Säume und Fluren der offenen Landschaft, LRT 6120, geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
39.06.01	Trocken-warme Ruderalstandorte auf Sand-, Kies- und Schotterböden
39.07	Artenarme Dominanzbestände von Poly-Kormonbildnern (z. B. von Adlerfarn oder Landreitgras)
39.07 / 34.02b	Mischbiotop aus: Artenarme Dominanzbestände von Poly-Kormonbildnern (z. B. von Adlerfarn oder Landreitgras) / Halbtrockenrasen, brachgefallen bzw. ungenutzt, teilweise geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG

### Gehölz- und Baumbestände und Gebüsche

41.01.04.02	Sonstiges Gebüsch frischer Standorte
41.01.05.04a	Sonstiges Gebüsch trocken-warmer Standorte
41.02.02M	Feldgehölz frischer Standorte – Mittlere Ausprägung
41.02.02A	Feldgehölz frischer Standorte – Alte Ausprägung
41.03.03J	Sonstige Hecken (insbesondere auf ebenerdigen Rainen oder Böschungen) – Junge Ausprägung (ohne Überhälter) sowie Schnitthecken
41.03.03M	Sonstige Hecken (insbesondere auf ebenerdigen Rainen oder Böschungen) – Mit Überhältern mittlerer Ausprägung
41.04J	Gehölzanzpflanzungen und Hecken aus überwiegend nicht autochthonen Arten – Junge Ausprägung/– Ohne Überhälter sowie Schnitthecken
41.05aJ	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen aus überwiegend autochthonen Arten – Junge Ausprägung
41.05aM	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen aus überwiegend autochthonen Arten – Mittlere Ausprägung
41.05aA	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen aus überwiegend autochthonen Arten – Alte Ausprägung
41.05bJ	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen aus überwiegend nicht autochthonen Arten (mit Ausnahme von Kopfbäumen, Alleen, Obst- und Nussbäumen) – Junge Ausprägung/– Ohne Überhälter sowie Schnitthecken
41.05bM	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen aus überwiegend nicht autochthonen Arten (mit Ausnahme von Kopfbäumen, Alleen, Obst- und Nussbäumen) – Mittlere Ausprägung/– Mit Überhältern mittlerer Ausprägung
41.06.01J	Streuobstbestand auf Grünland – Mit jungem Baumbestand

### Wälder

42.03.02	Vorwald frischer Standorte
42.03.03	Vorwald trocken-warmer Standorte
43.07.05M	Buchen(misch)wälder frischer, basenreicher Standorte – Mittlere Ausprägung, LRT 9130
43.07.05A	Buchen(misch)wälder frischer, basenreicher Standorte – Alte Ausprägung, LRT 9130
43.09J	Laub(misch)holzforste einheimischer Baumarten – Junge Ausprägung
43.09M	Laub(misch)holzforste einheimischer Baumarten – Mittlere Ausprägung
44.04J	Nadel(misch)forste einheimischer Baumarten – Junge Ausprägung
44.04M	Nadel(misch)forste einheimischer Baumarten – Mittlere Ausprägung

### Park- und Gartenanlagen und künstliche Rasenflächen

51.06a.02.02	Extensiv gepflegte Parkanlage ohne alten Baumbestand
51.06a.02.02 / 34.02a	Mischbiotop aus: Extensiv gepflegte Parkanlage ohne alten Baumbestand / Halbtrockenrasen, beweidet oder gemäht, teilweise geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
51.06a.02.02 / 34.04.03.01a	Mischbiotop aus: Extensiv gepflegte Parkanlage ohne alten Baumbestand / Ausdauernde Sandtrockenrasen mit weitgehend geschlossener Narbe – Beweidet oder gemäht, LRT 6120, geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
51.11a.01	Sportrasenplatz

### Gebäude-, Verkehrs- und Industrieflächen

31.02.01	Sich selbst überlassene Stollen, Schächte und Bunkerruinen
52.01.04a	Unbefestigte Straße / Feld- und Forstweg bzw. Verkehrsweg mit wassergebundener Decke
52.02.04a	Geschotterter Weg oder Weg mit wassergebundener Decke
52.02.04a / 34.02b	Mischbiotop aus: Geschotterter Weg oder Weg mit wassergebundener Decke / Halbtrockenrasen, brachgefallen bzw. ungenutzt, teilweise geschützt gemäß § 30 (2) Nr. 1 BNatSchG
52.02.06	Unbefestigter Weg
52.03.01	Versiegelter Platz oder sonstiger gepflasterter Platz
52.03.02	Teilbefestigter Platz (z. B. Rasengitter)
52.03.03a	Platz mit geschottertem Belag oder wassergebundener Decke (z. B. Aschensportplatz)
53.01.07a.01	Sonstige Einzelgebäude z. B. Scheunen, Stallungen, Speichergebäude – Alt bzw. traditionelle Bauweise (genutzt) oder verfallen (ungenutzt)
53.01.14a	Industrie- und Gewerbefläche inkl. typischen Freiräumen
53.01.18a.01	Einzelgebäude im Außenbereich – Historische Einzelgebäude/-gehöfte
53.01.18a.02	Einzelgebäude im Außenbereich – Sonstige Einzelgebäude/-gehöfte

### Technische Planung

34.09	Neuanlage: Tritt- und Parkrasen im Bereich der Löschwasserzisterne
51.11a.05	Neuanlage: Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage - Hundeübungsplatz
52.02.04a	Neuanlage: Geschotterter Weg - Patrouillenweg
52.03.01	Neuanlage: Versiegelter Platz oder sonstiger gepflasterter Platz
52.04.01	Erhalt: Gleisanlage
53.01.14a	Neuanlage: Industrie- und Gewerbefläche inkl. typischen Freiräumen
53.01.16a.02	Neuanlage: Sonstige Blockbebauung
53.01.16a.03	Neuanlage: Zeilenbebauung
53.01.20a	Neuanlage: Löschwasserzisterne

### Maßnahmen und Zielbiotope

V1 <sub>B,H</sub>	Erhalt von vorhandenen Halbtrockenrasen und Sandtrockenrasen
V5 <sub>CEF</sub>	Gebäudekontrolle und Bauzeitenregelung der Rückbauarbeiten an Gebäuden mit sehr hohem Maßnahmenbedarf vor Abriss
V4 <sub>AS</sub>	Baumhöhlenkontrolle und -verschluss
V5 <sub>CEF</sub>	Gebäudekontrolle und Bauzeitenregelung der Rückbauarbeiten
V6 <sub>AS</sub>	Vegetative und strukturelle Vergrümpfung
V7 <sub>AS</sub>	Schutz des Springfroschs durch Umsiedlung aus dem Eingriffsbereich sowie Umsiedlung weiterer Amphibienarten
V9 <sub>AS</sub>	Schutz und Erhalt eines Heldbock-Brutbaumes
A13 <sub>CEF</sub>	Schaffung von Ersatzquartieren für den Verlust von Fledermausquartieren
A14 <sub>CEF</sub>	Erhöhung des Baumhöhlenangebotes
A15 <sub>CEF</sub>	Aufwertung von Winterquartieren für Fledermäuse
A16 <sub>CEF</sub>	Optimierung von Bruthabitaten für Heckenbrüter
A18 <sub>CEF</sub>	Anlage von Ersatzhabitaten für Zauneidechsen
A19 <sub>CEF</sub>	Anlage eines Stillgewässers für den Springfrosch (24.03c)
A22	Biotopneuanlage Halbtrockenrasen (34.02a)
A23	Biotopneuanlage artenreiche Krautflur frischer bis nasser Standorte (39.03.01b)
A24	Entwicklung von mehrstufigen Waldrändern (42.01)
A25	Anlage von Gebüschen (41.01.05.04a)
A26a	Aufforstung von Rückbau- und sonstigen Biotopflächen (43.09J)
A27	Walentwicklung durch gelenkte Sukzession (43.08.01J)
A28	Nutzungsverzicht im Wald
A29	Rückbau von baulichen Anlagen und befestigten Flächen
A30	Entwicklung eines trocken-warmer Ruderalstandortes auf Sand-, Kies- und Schotterböden (39.06.01)
G32	Erhalt von teilweise geschützten Halbtrockenrasen und Sandtrockenrasen

### Untersuchungsraum

Planungsfelder

Maßnahmen	Planfeld
<b>Vermeidungsmaßnahmen</b>	
V1 <sub>B,H</sub>	Erhalt von vorhandenen Halbtrockenrasen und Sandtrockenrasen 12, NL
V2 <sub>B,H,B0,K</sub>	Errichtung von Biotopschutzzäunen 1 bis 13
V3 <sub>AS</sub>	Zeitliche Beschränkung der Gehölzrodung 1 bis 13
V4 <sub>AS</sub>	Baumhöhlenkontrolle und -verschluss 1, 2, 7, 12
V5 <sub>AS</sub>	Gebäudekontrolle und Bauzeitenregelung der Rückbauarbeiten 1 bis 11
V6 <sub>AS</sub>	Schutz der Reptilien durch Umsiedlung und Kleintierschutzzaun 1 bis 12
V7 <sub>AS</sub>	Schutz des Springfroschs durch Umsiedlung aus dem Eingriffsbereich sowie Umsiedlung weiterer Amphibienarten 1, 6, 7, 10, 12
V8 <sub>AS</sub>	Vermeidung der Störung Lichtsensibler Tierarten durch Reduktion von Lichtstärke und Abstrahlwirkung 1 bis 12
V9 <sub>AS</sub>	Schutz und Erhalt eines Heldbock-Brutbaumes 8
V10 <sub>B</sub>	Vorgaben zum vorsorgenden Bodenschutz 1 bis 13 V10.1 <sub>B</sub> Vermeidung und Minderung von Bodenbeeinträchtigungen durch schädliche Bodenverdichtungen, Vermeidung von Bodenerosion 1 bis 13 V10.2 <sub>B</sub> Schutz des Bodens, des Grundwassers und des Oberflächenwassers vor potentiellen Stoffeinträgen/ Vermeidung von Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen 1 bis 13 10.2V <sub>B</sub> Fachgerechte Bodenrekultivierung nach Bauende 1 bis 13
V11 <sub>W</sub>	Vorgaben zum vorsorgenden Grundwasserschutz 1 bis 13
V12	Umweltbaubegleitung (UBB) alle Planfelder
<b>Ausgleichsmaßnahmen</b>	
A13 <sub>CEF</sub>	Schaffung von Ersatzquartieren für den Verlust von Fledermausquartieren 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10
A14 <sub>CEF</sub>	Erhöhung des Baumhöhlenangebotes 1, 2, NL
A15 <sub>CEF</sub>	Aufwertung von Winterquartieren für Fledermäuse 5, NL
A16 <sub>CEF</sub>	Optimierung von Bruthabitaten für Heckenbrüter 1, 6, 8-11, 13, Niemandesland
A17 <sub>CEF</sub>	Anbringung spezieller Nisthilfen für den Trauerschnäpper 1, 2, NL
A18 <sub>CEF</sub>	Anlage von Ersatzhabitaten für die Zauneidechse 11, 12, NL, Tanklager
A19 <sub>CEF</sub>	Anlage eines Stillgewässers für den Springfrosch 1
A20	Aufwertung vorhandener Halbtrockenrasen 12, NL
A21	Umsiedlung besonders geschützter oder gefährdeter Pflanzenarten 2 bis 4, 6 bis 10, 12
A22	Biotopneuanlage Halbtrockenrasen 12, NL
A23	Biotopneuanlage artenreiche Krautflur 12
A24	Entwicklung von mehrstufigen Waldrändern 9, 10, 13, NL
A25	Anlage von Gebüschen 1, 3, 11, NL
A26a	Aufforstung von Rückbau- und sonstigen Biotopflächen 1, 3, 5, 6, 9, 10
A26b	Aufforstung außerhalb des Vorhabensgebietes Naturräuml. Haupteinh. D53
A27	Walentwicklung durch gelenkte Sukzession 1-3, 5, 6, 8-10, 12, 13, NL
A28	Nutzungsverzicht im Wald NL
A29	Entsiegelung, Rückbau und Bodenrekultivierung 1, 3, 5, 6, 9, 10, 11
A30	Entwicklung von trocken-warmer Ruderalflächen nach Rückbau 11
<b>Gestaltungsmaßnahmen</b>	
G31	Erhalt von Bestandsbiotopen 1, 2, 3, 5, 8, 10, 11, NL
G32	Erhalt von teilweise geschützten Halbtrockenrasen und Sandtrockenrasen 1, 2, 5, 8, 10, 11, 13, NL



<b>PROJEKT:</b> <b>Major-Karl-Plagge-Kaserne Pfungstadt</b> <b>Landschaftspflegerischer Begleitplan</b>			
<b>THEMA:</b> <b>Legendenblatt zur Maßnahmenkarte</b>		<b>BLATT:</b> <b>Karte 4</b>	
<b>AUFTRAGGEBER:</b> <b>LBH</b> <small>LANDESBETRIEB BAU UND IMMOBILIEN HESSEN</small>		Landesbetrieb Bau und Immobilien Hessen (LBiH) Niederlassung Süd Bundesbau Zeughausstraße 2-4 64283 Darmstadt	
<b>VERFASSER:</b> <b>PGNU</b> <small>PLANUNGSGESELLSCHAFT NATURE &amp; UMWELT mbH</small>		Zeichen S. Diemann S. Rudolph L. Rothmann	Datum 07/2024
Hamburger Allee 45 60486 Frankfurt a.M. Tel.: 069 / 95 29 64 0 Fax: 069 / 95 29 64 99 mail@pgnu.de www.pgnu.de		gezeichnet: L. Rothmann	07/2024
<b>Maßstab:</b> Detailkarte: 1 : 1.000 Übersichtskarte: 1 : 7.000		<b>Stand:</b> 19.07.2024	
<b>Kartengrundlage:</b> Geobasisdaten © Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation: Digitale Orthophotos, DTK50			<b>Blatt-Gr.:</b> 841 x 841 mm