

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	1				Standort:		Marbach, Im Bannmüller				
Baumart:	WALNUSS (Juglans regia)				Höhe	15 m	BHD	58 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	X	X	--	Spechtlöcher - und Höhlen am südl. Stämmeling über Stammkopf: Spechthöhle in ca. 7 m Höhe endoskop. überprüft: Spuren von Belegung (Nestbaumaterial v. a. Gräser, siehe Foto, 4x), aktuell o. B. 2 Spechtlöcher darunter sondiert (Foto); o. B. Weitere Spechthöhle am Stammkopf bei ehem. Astungswunde, Höhe 2,8 m: Höhlung endoskop. überprüft: altes Nestbaumaterial (Moose), aktuell o. B. Faulstelle am Stammfuß zw. Wurzelanläufen mit Bohrmehl u. Kotpellets: 1x Probenentnahme zur weiteren Untersuchung.						1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Risse / Spalten Rindenschuppen	X	--	--	X							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	--	--	X							

Baum-Nr.:	2				Standort:		Marbach, Im Bannmüller				
Baumart:	APFEL (Malus sp.)				Höhe	4 m	BHD	28 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	X	X	--	Zentraler Hauptstamm ausgefault mit Öffnung -> gut einsehbar, ausgeleuchtet: o. B. Faulhöhle/Einfaulung am Stammkopf, Höhe 1,3 m: o. B. (1 Bild)						10
Risse/ Spalten Rindenschuppen	X	--	--	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter/ Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	--	X	--							

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	3				Standort:		Marbach, Panoramastr.				
Baumart:	APFEL (Malus sp.)				Höhe	7 m	BHD	30 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	X	--	Baum weitestgehend abgestorben, viel Totholz u. Insektenfraß Spechthöhle, Höhe 2,5 m u. weitere Spechthiebe am Stamm. Höhlung endoskop. überprüft (3 Bilder): Nestbaumaterial erkennbar, Höhle als Fortpflanzungsstätte genutzt, aktuell ohne Belegung.						11, 12, 13, 14
Risse / Spalten Rindenschuppen	X	X	--	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	X	X	--							

Baum-Nr.:	4				Standort:	Marbach, Panoramastr.						
Baumart:	APFEL (Malus sp.)				Höhe		BHD		Altersgruppe:	Alterungsphase		
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen							Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	--	--	Baum gefällt, siehe Foto: Baumstumpf.							15
Risse/ Spalten Rindenschuppen	--	--	--	--								
Totholz > 5cm	---											
Freibrüter/ Nistplätze	---											
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	--	--	--								

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	5				Standort:		Marbach, Panoramastr.				
Baumart:	FICHTE (Picea abies)				Höhe	4 m	BHD	65 cm	Altersgruppe:	Torso, abgestorben	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	--	--	Stamm Torso, abgestorben, mit viel abplatzender Rinde und Insektentätigkeit. Abbruchstelle in ca. 3,5 m Höhe mit Spaltungen und Rissen (3x Foto); nach oben offen: o. Befunde Stammtorso weitestgehend mit Sträuchern eingewachsen, keine weiteren Habitat Strukturen erkennbar.						16, 17, 18
Risse / Spalten Rindenschuppen	--	--	X	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	X	X	--							

Baum-Nr.:	6				Standort:	Marbach, Panoramastr.					
Baumart:	HAINBUCHE				Höhe	12 m	BHD	30 cm	Altersgruppe:	Reifephase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	--	--	Keine Höhlungen od. vgl. Habitat Strukturen erkennbar!						19
Risse/ Spalten Rindenschuppen	--	--	--	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter/ Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	--	--	--							

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	7				Standort:		Marbach, Panoramastr.				
Baumart:	WALNUSS (Juglans regia)				Höhe	12 m	BHD	40 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	X	X	--	Haupt Stämmling von der Krone abwärts bis Stammkopf hohl mit mehrfach spaltförmigen Öffnungen. Ausfaltungen gut einsehbar = o. Befunde. Öffnung auch nach oben, an den ehem. Kappungsstellen, Höhe ca. 7 m. Stamm von Stammfuß bis Stammkopf vollständig eingewachsen; keine weiteren Habitat Strukturen erkennbar.						20, 21, 22
Risse / Spalten Rindenschuppen	--	--	X	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	X	X	--							

Baum-Nr.:	8				Standort:		Marbach, Panoramastr. (Streuobstwiese hinter Parkplätzen)				
Baumart:	BUCHE (Fagus sylv.)				Höhe	19 m	BHD	60 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	X	--	--	Mehrstämmiger Baum mit Höhlung ü. Stammkopf, = Einfaulung von wenigen Zentimetern an ehem. Astungswunde: o. B.						23
Risse/ Spalten Rindenschuppen	--	--	--	--							
Totholz > 5cm	---										
Freibrüter/ Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	--	--	--							

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	9				Standort:		Marbach, Panoramastr. (Streuobstwiese hinter Parkplätzen)				
Baumart:	MIRABELLE (Prunus sp.)				Höhe	7 m	BHD	26 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	X	--	Baum weitestgehend abgestorben mit Spechtloch in ca. 2 m Höhe: Loch sondiert, Tiefe ca. 6-7 cm: o. B.						24
Risse / Spalten Rindenschuppen	--	--	X	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	X	X	--							

Baum-Nr.:	10				Standort:		Marbach, Panoramastr. (Streuobstwiese hinter Parkplätzen)				
Baumart:	APFEL (Malus sp.)				Höhe	8 m	BHD	38 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	X	--	Baum stark rückläufig mit viel Totholz, u. Astungswunden mit Einfaulungen am Stamm. Spechthöhle in ca. 2,5 m Höhe, Höhlung endoskop. untersucht: Reste von Nestbaumaterial am Grund der Höhle: o. B. weitere Spechthiebe am Stamm, Astabbrüche u. Insektentätigkeit. (Nistkasten Nr. 9 am Baum)						25, 26, 27
Risse/ Spalten Rindenschuppen	X	--	X	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter/ Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	X	X	--							

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	11				Standort:		Marbach, Panoramastr. (Streuobstwiese hinter Parkplätzen)				
Baumart:	APFEL (Malus sp.)				Höhe	7 m	BHD	36 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	--	--	Baum mit Abbruch über Stammkopf, viele Astabbrüche mit leichten Einfaltungen und Bohrmehl. Probenentnahme aus Spaltöffnungen/Faulstellen am Stamm. Keine weiteren Habitat Strukturen vorhanden. (Nistkasten am Baum)						28
Risse / Spalten Rindenschuppen	--	--	--	--							
Totholz > 5cm	---										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	--	--	--							

Baum-Nr.:	12				Standort:					Marbach, Panoramastr. (Streuobstwiese hinter Parkplätzen)						
Baumart:	APFEL (Malus sp.)				Höhe		7 m		BHD		28 cm		Altersgruppe:		Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen											Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	X	--	--	Faulhöhle am Stammkopf = Einfaulung zweier gegenüber liegenden Astungswunden. Einfaulung durchgängig und gut einsehbar: o. B. (Nistkasten am Baum)											29, 30
Risse/ Spalten Rindenschuppen	X	--	--	--												
Totholz > 5cm	X															
Freibrüter/ Nistplätze	---															
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	X	X	--												

Artenschutzrechtliche Voruntersuchung (§ 44 f. BNatSchG)

Überprüfung von Habitat Strukturen am Baum

Baum-Nr.:	13				Standort:		Marbach, Panoramastr.				
Baumart:	KIRSCHKE (Prunus sp.)				Höhe	8 m	BHD	28 cm	Altersgruppe:	Alterungsphase	
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	X	--	Spechtloch in ca. 5 m Höhe am Stammkopf -> sondiert, Tiefe max. 3 cm: o. B. Baum weitestgehend abgestorben mit viel Insektentätigkeit/Bohrlöcher; Ohne weitere Befunde.						31, 32
Risse / Spalten Rindenschuppen	X	--	X	--							
Totholz > 5cm	X										
Freibrüter / Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	X	X	X	--							

Baum-Nr.:					Standort:						
Baumart:					Höhe		BHD		Altersgruppe:		
	Stark äste	Stamm kopf	Stamm	Stamm fuß	Beschreibung/ Maßnahmen						Bild-Nr.
Höhlungen/ Specht Löcher	--	--	--	--							
Risse/ Spalten Rindenschuppen	--	--	--	--							
Totholz > 5cm	---										
Freibrüter/ Nistplätze	---										
Fraßspuren/ Bohrlöcher	--	--	--	--							

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 1. Baum 1, Spechtloch



Abb. 2: Baum 1; Spechthöhle, oben



Abb. 3: Baum 1; Spechthöhle, oben - Wandung



Abb. 4: Baum 1; Spechthöhle, oben - Nestbaumaterial



Abb. 5: Baum 1; Spechthöhle, oben – Grund der Höhle

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 6: Baum 1; Spechthöhle am Stammkopf



Abb. 7: Baum 1; Spechthöhle im Stammkopf



Abb. 8: Baum 1; Spechthöhle mit Nestbaumaterial



Abb. 9: Baum 1; Spechthöhle

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 10: Baum 2; Faulhöhle an Astungswunde



Abb. 11: Baum 3 mit Spechthöhle



Abb. 12: Baum 3; Spechthöhle - Wandung



Abb. 13: Baum 3; Spechthöhle, Grund



Abb. 14: Baum 3; Nestbaumaterial aus Gräsern

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 15: Baum 4; Baumstubben

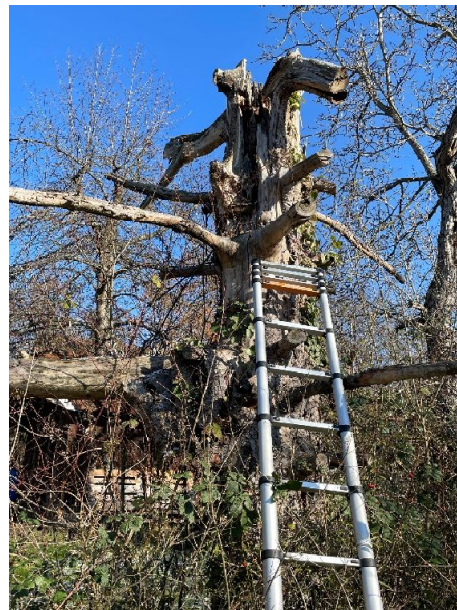


Abb. 16: Baum 5; Torso

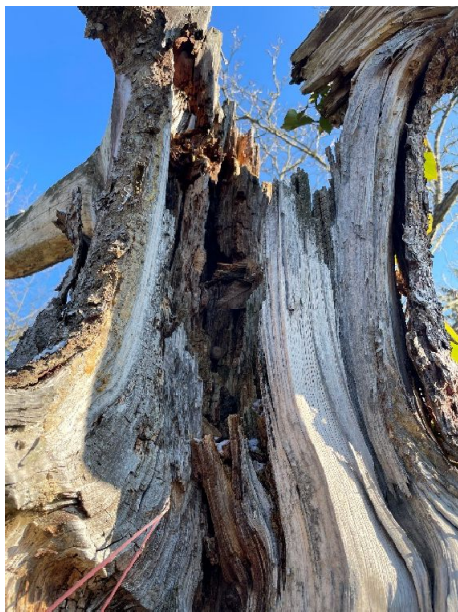


Abb. 17: Baum 5; Abbruchstelle mit Einfalung

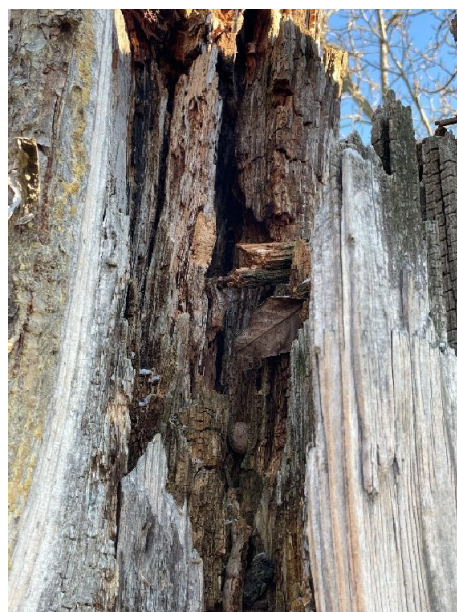


Abb. 18: Baum 5 mit Morschungen

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 19: Baum 6



Abb. 20: Baum 7



Abb. 21: Baum 7; zentrale Ausfäulung



Abb. 12: Baum 7; Ausfäulung, seitl. u. oben offen

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 23: Baum 8; Einfaulung an Astungswunde



Abb. 24: Baum 9; Spechtloch Sondierung



Abb. 25: Baum 10 mit Spechthöhlen /-Löcher



Abb. 26: Baum 10; Spechthöhle - Eingang



Abb. 27: Baum 10; Spechthöhle - Grund

Bildmaterial der Überprüfung von Habitat Strukturen und endoskopischen Untersuchung von Baumhöhlen.



Abb. 28: Baum 11



Abb. 29: Baum 12: Faulhöhle, Stammkopf



Abb. 31: Baum 13



Abb. 30: Baum 12; Faulhöhle am Stammkopf



Abb. 32: Baum 13; Sondierung
Spechtloch

Auftraggeber/In:

Stadtverwaltung Marbach a. N.
Stadtbauamt

71672 Marbach am Neckar

Objekt/BVH: Bebauungsplanänderung Bannmüller, Marbach a. N.

Nistkasten Monitoring v. 07.02.2023 - Kurzbericht:

Kasten	Typ/Nr.	Belegung/ Spuren	Bild Nr. Anzahl	Probenentnahme	Anmerkungen/ Sonstiges
Vogel	1	nein	1	--	Kasten gereinigt
Vogel	2	Moos Reste	2	--	
Vogel	3	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	4	ja	2	--	Kasten gereinigt
Fledermaus	5	nein	--	--	
Vogel	6	ja	1	--	Kasten gereinigt
Vogel	7	ja	2	--	Rinde/Laub - Nest
Vogel	8	nein	1	--	Holzkasten, einsehbar
Vogel	9	ja	2	ja	Blätter, u. Kot
Vogel	10	nein	1	--	
Vogel	11	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	12	--	--	--	Kasten nicht (mehr) auffindbar
Vogel	13	--	--	--	Kasten nicht (mehr) auffindbar)
Vogel	14	ja	2	--	
Vogel	15	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	16	ja	2	--	
Vogel	17	ja	2	--	
Vogel	18	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	19	Ja, Gelege	1	--	Kasten gereinigt
Vogel	20	Moos Reste	2	--	gereinigt
Vogel	21	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	22	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	23	ja	2	--	Kasten gereinigt
Vogel	24	--	--	--	Kasten nicht (mehr) auffindbar!
Vogel	25	ja	2	--	Nicht im Bericht aufgeführt!

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 1: Nistkasten 1



Abb. 2: Nistkasten 2



Abb. 3: Nistkasten 2



Abb. 4: Nistkasten 3



Abb. 5: Nistkasten 3

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 2: Nistkasten 4



Abb. 7: Nistkasten 4



Abb. 8: Nistkasten 5



Abb. 9: Nistkasten 5



Abb. 10: Nistkasten 6

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 11: Nistkasten 7



Abb. 12: Nistkasten 7



Abb. 13: Nistkasten 8



Abb. 14: Nistkasten 9



Abb. 15: Nistkasten 9



Abb. 16: Nistkasten 10

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 17: Nistkasten 11



Abb. 18: Nistkasten 11



Abb. 19: Nistkasten 14



Abb. 20: Nistkasten 14



Abb. 21: Nistkasten 15



Abb. 22: Nistkasten 15

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 23: Nistkasten 16



Abb. 24: Nistkasten 16



Abb. 25: Nistkasten 17



Abb. 26: Nistkasten 17



Abb. 27: Nistkasten 18



Abb. 27: Nistkasten 18

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 28: Nistkasten 19



Abb. 29: Nistkasten 19



Abb. 30: Nistkasten 20



Abb. 31: Nistkasten 20



Abb. 32: Nistkasten 21



Abb. 33: Nistkasten 21

Bilddokumentation, Nistkasten Monitoring:



Abb. 34: Nistkasten 22



Abb. 35: Nistkasten 22



Abb. 36: Nistkasten 23



Abb. 37: Nistkasten 23



Abb. 38: Nistkasten 25



Abb. 39: Nistkasten 25