

Betriebsplanung

Stand: 09.09.2025

Forstbetrieb	Forstreviere	FWJ
Stadt Rheinfelden	Revier 20	2026
	Revier 21	

Bestandteile der Betriebsplanung

- Wirtschaftsziele
- Produktionsplanung (Nutzungsplan, Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege)
- Arbeits- und Kostenplan
- Haushaltsplan (Voranschlag Einnahmen/Ausgaben)

gez. Große / Hirner

(Unterschrift Forstrevierleiter)

gez. Schirmer

(Unterschrift Forstbezirksleiter)

Der Betriebsplan wurde gemäß § 51 Abs. 2 Landeswaldgesetz

- ohne Änderungen beschlossen
- mit folgenden Änderungen/Maßgaben beschlossen:

Nettoplan

Wirtschaftsziele

Forstbetrieb		Forstrevier	FWJ
Rheinfelden		Gesamtbetrieb	2026
Zielbeschreibung			
Zielbereich	Klimaschutz und -anpassung	<ul style="list-style-type: none"> * Der Stadtwald hat eine wichtige Klimaschutzfunktion. Er speichert über die Bindung von Kohlenstoff in der Biomasse, über die längerfristige Fixierung in Holzprodukten (Holznutzung) sowie über Substitutionsprozesse über 9.000 Tonnen CO₂ je Jahr. Bewirtschafteter Wald entfaltet durch die Substitution klimaschädlicher Rohstoffe eine höhere Klimaschutzleistung als großflächig stillgelegter Wald. * Ziele der Holznutzung im Stadtwald sind die Pflege und Stabilisierung der Wälder sowie die Bereitstellung des nachwachsenden, CO₂-neutralen Rohstoffs Holz, insbesondere auch als Energieträger, und weiterer diverser Ökosystemleistungen des Waldes. Zudem werden in geschädigten Bereichen Bäume, die von Borkenkäfern befallen sind, sowie weitere abgängige Bäume (Trockenschäden, Eschen-Triebsterben) genutzt. * Die Auswirkungen des Klimawandels (Hitze, Trockenschäden) werden auch in 2026 im Stadtwald Rheinfelden deutlich spürbar sein. Die Pläne sind mit einer großen Unsicherheit behaftet, da das Ausmaß der Schäden nicht planbar ist. * Der klimastabile Umbau des Stadtwaldes wird fortgeführt. Weiterhin Pflanzung und Förderung trockenheitstoleranter Baumarten (Eiche, Douglasie, sonstige Laubbäume). 	
Zielbereich	Ökonomie	<ul style="list-style-type: none"> * Die Hiebsplanung liegt mit ca. 8.700 Fm über dem im Rahmen der aktuellen Forsteinrichtung festgesetzten nachhaltigen jährlichen Nutzungssatz von ca. 8.200 Fm. * Die weitere Entwicklung der Holzpreise ist unter den aktuellen Rahmenbedingungen (weitere wirtschaftliche Entwicklung) nur schwer absehbar. Die Prognose der Einnahmen erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen, enthält aber wie immer eine große Unsicherheit. Insgesamt übersteigen die Investitionen in die Daseinsvorsorgen die Einnahmen deutlich. Der Klimawandel und der damit zusammenhängende Waldbau kostet die Gesellschaft generell und alle Waldeigentümer - auch die Stadt Rheinfelden - Geld. * In der Summe führt die deutlich angestiegene Lohnsumme (Kostenanstieg durch Inflation/ Lohnerhöhung; Kosten Ausbildungsplatz für 8 Monate, s.u.), der Aufwand für Kulturen, weitere investive Maßnahmen und weiterer Aufwand, z.B. zur Einhaltung der Verkehrssicherungspflicht, zu einem weiterhin negativen Betriebsergebnis. * Zur Kostenreduktion wurden die Pflanzmaßnahmen für 2026 auf ein notwendiges Mindestmaß reduziert. * Zum Zwecke der Arrondierung und der effizienteren Bewirtschaftung der städtischen Waldflächen sollen weiterhin angrenzende Privatwaldflächen angekauft werden. 	
Zielbereich	Ökologie	<ul style="list-style-type: none"> * Die ökologische Aufwertung des Stadtwaldes wird im bisherigen Umfang fortgeführt (Alt- und Totholzkonzept, dabei weiterhin Anlage von Habitatbaumgruppen). Auf weitere Stilllegungen wird aber verzichtet. * Waldumbaumaßnahmen werden weiterhin unter Nutzung der aktuell wieder zur Verfügung stehenden Förderprogramme und Sponsoringangeboten der Privatwirtschaft durchgeführt. * Die Sicherung und Pflege der zahlreichen Jungbestände wird weiterhin im erforderlichen Umfang durchgeführt und finanziert. Dabei sind große Investitionen in die Jungbestandspflege erforderlich, um die Waldbestände zu pflegen, die Vielfalt im Wald zu erhalten und diesen damit auch an den Klimawandel anzupassen (Erhalt von Mischbaumarten; Erhöhung der Stabilität). 	
Zielbereich	Soziales	<ul style="list-style-type: none"> * Der Stadtwald Rheinfelden liegt im Verdichtungsraum und wird intensiv zu Erholungszwecken genutzt. Die Bewirtschaftung trägt der Erholungsnutzung Rechnung (kostenintensive Bringung; Wege wieder herrichten). Die Unterhaltung der Waldwege im gewohnten Umfang dient neben forstbetrieblichen Aspekten daher insbesondere auch der Erholungsfunktion des Waldes und der Waldbrandprophylaxe (Befahrbarkeit für Feuerwehr). * Der Wald wird seit Langem von unterschiedlichsten Nutzergruppen (u.a. Fahrradfahrer/Radwege; Kindergärten; Reiter; Mountainbiker, weitere Gruppen) als Freizeit- und Erholungsraum genutzt. Diese Bedeutung des Waldes hat in den letzten Jahren noch einmal deutlich zugenommen - sie wird auch weiterhin an Bedeutung gewinnen. Dies alles erzeugt allerdings auch einen hohen "Druck" auf der Fläche, höhere Kosten und Einschränkungen in der Bewirtschaftung und hat damit deutliche Auswirkungen auf das Betriebsergebnis. * Entlang öffentl. Straßen/Bebauungsrändern und stellenweise der Waldwege werden verkehrsfährdende Bäume entnommen. Der Umfang dieser VSP-Maßnahmen steigt durch die klimabedingten Waldschäden (Trockenheit, Dürre, Käfer usw.) massiv an, ist aber zur Sicherheit der Waldbesucher und aus rechtlichen Gründen erforderlich. Dies führt zu einem enormen Mehraufwand für Waldbesitzer und Revierleiter! * Bereitstellung einer großen Menge an Energieholz (Brennholz und Hackschnitzel) für die Bevölkerung im Rahmen der Nachhaltigkeitsvorgaben. * Wald als Arbeitsplatz: Aktuell sind fünf Forstwirtschaftstellen besetzt. Die derzeit unbesetzte sechste Stelle kann nach derzeitigem Stand ab September mit dem derzeit noch in Ausbildung befindlichen Forstwirtschaftszubi wiederbesetzt werden, sodass voraussichtlich im letzten Quartal 2026 wieder sämtliche städt. Forstwirtschaftstellen mit Fachkräften besetzt sein werden. * Forstwirtschaft-Ausbildung in Kooperation mit ForstBW derzeit noch bis Abschlussprüfung des städt. Azubis im August 2026. 	

Haushaltsplan - Gesamtbetrieb

Forstbetrieb		Forstrevier	FWJ
Stadt Rheinfelden		Revier 20 / Revier 21	2026
Kostenart	Bezeichnung	Euro	
E I N N A H M E N			
34210000	Verkauf von Holz	648.935	
34110000	Pachterträge: Jagdhütte Minseln	570	
34610000	Ersatz von Sachausgaben: (u. a.) Ersatz für Folgekosten A 98.5 Maßnahmen	2.200	
34110000	Vermischte Einnahmen:Steinbruch Kalkofen, diverse Pachten / Mieten	58.325	
n.n.	Jagdpacht	10.700	
31410000	Zuwendungen (Staatliche Zuschüsse)	13.700	
Summe Einnahmen			734.430
A U S G A B E N			
40120000 40220000 40320000	Waldarbeiter: Personalausgaben, Versorgungskasse, Sozialversicherung	421.800	
42410000	Unterhaltung von Grundstücken und baulichen Anlagen: Hütten		
42120000	Unterhaltung des sonst. unbeweglichen Vermögens: Wege	36.500	
42910000	Erholungseinrichtungen	10.000	
42910000	Landschaftspflege		
42910000	Geräte, Ausstattung, Einrichtung (BuZ L)		
<i>entfällt</i>	Haltung von Fahrzeugen		
44310000	Dienst- u. Schutzkleidung (BuZ P)	4.000	
44310000	Aus- u. Fortbildung (BuZ P)	19.300	
44310000	Verbrauchsmittel (BuZ L)		
42910000	Kulturen, Waldschutz, Bestandpflege	31.035	
<i>entfällt</i>	Forsteinrichtung (BuZ L)		
42910000	Ernte von Forsterzeugnissen	246.750	
42910000	Anerkannter Aufwand (für Einsatz waldarbeitereigener Maschinen)	40.000	
42910000	Schutzmaßnahmen/Verkehrssicherung (BuZ L)	3.000	
44410000 42410000 41320000	Steuern, Versicherungen, Beiträge incl. BG (BuZ L)	15.200	
44310000	Reisekosten, Entschädigungen Waldarbeiter (BuZ L)	200	
48110100	Kostenerstattung an Werkhof, innere Verrechnung betrieblicher Leistungen	2.000	
40110000	Beamte/Angestellte: Beiträge zur Versorgungskasse (BuZ N)	3.700	
40120000 40220000 40320000	Personalkosten Anteil Angestellte incl. Versorgungskasse und Sozialversicherung (BuZ N)	41.500	
44310000	Bürobedarf, Bücher, Zeitschriften (BuZ N)		
44310000	Post- u. Fernmeldegebühren (BuZ N)		
42910000	Forstbetriebsgemeinschaft Holzverkaufsgeb.(BuZ N)	19.950	
48110000	Vermischte Ausgaben (BuZ N)	9.900	
44510000	Forstverwaltungskostenbeitrag (BuZ N)	105.000	
Summe Ausgaben			1.009.835
Ü B E R S C H U S S / Z U S C H U S S			-275.405
VERMÖGENSHAUSHALT			Euro
Summe Investitionen			

Produktionsplanung

Gesamtübersicht

Forstbetrieb	Forstreviere	FWJ
Stadt Rheinfelden	Revier 20	2026
	Revier 21	

		Betrieb insgesamt	Revier Revier 20	Revier Revier 21
Holzbodenfläche	haH	1.254,1	800,6	453,5
Hiebssatz	EFm	8.200	5.321	2.879
Ausgeglichenes Einschlags-Soll	AE-Soll AEFm	8.768	5.512	3.256
Durchforstungsfläche	ha	74,4	49,9	24,5
Vornutzung	EFm	3.890	2.720	1.170
Haupt-/Dauerwaldnutzung	EFm	4.820	2.750	2.070
Gesamtnutzung	EFm	8.710	5.470	3.240
	EFm/haH	6,9	6,8	7,1
	% AEFm	99	99	100
Nadel-Stammholz	EFm	2.550	1.300	1.250
Laub-Stammholz	EFm	2.340	1.640	700
Nadel-Industrieholz	EFm	350	110	240
Laub-Industrieholz	EFm			
Brennholz	EFm	3.380	2.360	1.020
DS-Holz	EFm	90	60	30
Kulturvorbereitung	ha	2,7	1,5	1,2
Pflanzung	Anbau	Stück	6.095	2.845
	Unterbau	Stück		
	Vorbau	Stück		
Kultursicherung	ha	55,0	35,0	20,0
Zaun-Abbau	m	150		150
Zaun-Neubau	m			
Einzelerschutz	ha	2,2	0,9	1,3
Jungbestandspflege	ha	32,0	21,0	11,0
Ästung	Reichhöhe	Stück		
	5 m	Stück		
	10 m	Stück		
Pflanzenbedarf	Fichte	Stück		
	Tanne	Stück		
	Douglasie	Stück	590	540
	sonstige Nadelbäume	Stück		
	Buche	Stück	335	335
	Eiche	Stück	2.165	665
	Esche	Stück		
	Ahorn	Stück	2.425	1.225
	sonstige Laubbäume	Stück	580	80
	Pflanzen insgesamt	Stück	6.095	2.845
			3.250	

Nutzungsplan

Summenblatt

Forstbetrieb	Forstrevier	FWJ
Stadt Rheinfeldern	Revier 20	2026
	Revier 21	

			Betrieb insgesamt	Revier Revier 20	Revier Revier 21	
Vornutzung	ha		74,4	49,9	24,5	
	EFm		3.890	2.720	1.170	
	EFm/ha		52	55	48	
Hauptnutzung/ Dauerwaldnutzung	ha		48,3	33,3	15,0	
	EFm		4.820	2.750	2.070	
	EFm/ha		100	83	138	
Gesamtnutzung		EFm	8.710	5.470	3.240	
Stammholz	Fi Starkholz	lang	EFm	200	100	100
		SL	EFm	50		50
	Fi PZ	lang	EFm	380	320	60
		SL	EFm	1.080	350	730
	Ta Starkholz	lang	EFm			
		SL	EFm			
	Ta PZ	lang	EFm			
		SL	EFm	105	90	15
	Dgl L 4+	lang	EFm			
		SL	EFm			
	Dgl L 1b-3b	lang	EFm			
		SL	EFm	30	10	20
	Lä	L 4+	EFm	40		40
		L 1b-3b	EFm	60	50	10
	Kie	B/C+	EFm	50	40	10
	Nb-Pal	C-/D	EFm	555	340	215
Nb-Industrieholz	N/F	EFm	125	40	85	
Nb-Industrieholz	K	EFm	225	70	155	
Stammholz	Bu L 3b+ (sägef.)	B/C+	EFm	300	220	80
	Bu L 3b+ (schälif.)	BK/C+	EFm	20		20
	Poll./Export C/SW	C-	EFm	1.200	830	370
	Ei L 3b+	B/C+	EFm	10		10
	Ei L 2b/3a	B	EFm	40	20	20
	Ei-Parkett	C-/D	EFm	70	50	20
	Es		EFm	570	480	90
	Ah		EFm	45		45
	sLb		EFm	85	40	45
Bu-Industrieholz		EFm				
sLb-Industrieholz		EFm				
Brennholz lang		EFm	2.805	2.040	765	
Brennschichtholz		Efm				
Flächenlose (DSFlä)		Efm	20		20	
Hackrohholz (HR)		Efm	555	320	235	
Nb-DS		EFm				
Lb-DS		EFm	90	60	30	
Kontrollsumme (vgl. Gesamtnutzung)			8.710	5.470	3.240	

Nutzungsplan

Erlöse

Sortiment		Forstbetrieb				Reviere		FWJ	
		Stadt Rheinfelden				Revier 20		2026	
						Revier 21			
		Sorten- erlös EUR/Fm	Betrieb insgesamt		Revier 20		Revier 21		
			Menge EFm	Erlös EUR	Menge EFm	Erlös EUR	Menge EFm	Erlös EUR	
Fi Starkholz	lang	80	200	16.000	100	8.000	100	8.000	
	SL	80	50	4.000			50	4.000	
Fi PZ	lang	100	380	38.000	320	32.000	60	6.000	
	SL	100	1.080	108.000	350	35.000	730	73.000	
Ta Starkholz	lang	90							
	SL	90							
Ta PZ	lang	85							
	SL	85	105	8.925	90	7.650	15	1.275	
Dgl L4+	lang	115							
	SL	250							
Dgl L 1b-3b	lang	125							
	SL	120	30	3.600	10	1.200	20	2.400	
Lä	L 4+	140	40	5.600			40	5.600	
	L 1b-3b	90	60	5.400	50	4.500	10	900	
Kie	B/C+	65	50	3.250	40	2.600	10	650	
	C-/D	65	555	36.075	340	22.100	215	13.975	
Nb-Industrieholz	N/F	45	125	5.625	40	1.800	85	3.825	
Nb-Industrieholz	K	37	225	8.325	70	2.590	155	5.735	
Bu L 3b+ (sägef.)	B/C+	85	300	25.500	220	18.700	80	6.800	
	BK/C+	100	20	2.000			20	2.000	
Pollm./Export C/SW	C-	80	1.200	96.000	830	66.400	370	29.600	
	B/C+	260	10	2.600			10	2.600	
Ei L 2b/3a	B	150	40	6.000	20	3.000	20	3.000	
	C-/D	80	70	5.600	50	4.000	20	1.600	
Es		100	570	57.000	480	48.000	90	9.000	
		75	45	3.375			45	3.375	
sLb		70	85	5.950	40	2.800	45	3.150	
		55							
Bu-Industrieholz		45							
sLb-Industrieholz		45							
Brennholz lang		67	2.805	187.935	2.040	136.680	765	51.255	
Brennschichtholz		90							
Flächenlose (DSFlä)		15	20	300			20	300	
Hackrohholz (HR)		25	555	13.875	320	8.000	235	5.875	
Nb-DS									
Lb-DS			90		60		30		
Summe		79	8.710	648.935	5.470	405.020	3.240	243.915	

Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege

Summenblatt

Forstbetrieb	Forstrevier	FWJ
Stadt Rheinfelden	Revier 20	2026
	Revier 21	

			Betrieb insgesamt	Revier Revier 20	Revier Revier 21
Schlagpflege	A21	ha	20,9	9,0	11,9
Kulturvorbereitung	B10	ha	2,7	1,5	1,2
Anbau	B20AF	ha	2,7	1,5	1,2
Anbau/1. Ausführung	B20A	Stück	5.345	2.845	2.500
		Stück/ha	1.980	1.897	2.083
Anbau/Wiederholung	B20AW	Stück	750		750
Unterbau	B20UF	ha			
Unterbau/1. Ausführung	B20U	Stück			
Unterbau/Wiederholung	B20UW	Stück			
Vorbau	B20VF	ha			
Vorbau/1. Ausführung	B20V	Stück			
Vorbau/Wiederholung	B20VW	Stück			
Kultursicherung	B30KS	ha	55,0	35,0	20,0
Zaun-Abbau	C11/C21AL	m	150		150
Zaun-Abbau	C11/C21AF	ha	0,6		0,6
Zaun-Neubau	C11/C21NL	m			
Zaun-Neubau	C11/C21NF	ha			
Einzelschutz	C19/C29EF	ha	2,2	0,9	1,3
Einzelschutz	C19/C29ES	Stück	4.785	1285,0	3500,0
Jungbestandspflege	D10JP	ha	32,0	21,0	11,0
Ästung Reichhöhe	D20S1	Stück			
Ästung 5 m	D20S2	Stück			
Ästung 10 m	D20S3	Stück			
Pflanzenbedarf	Fichte	Stück			
	Tanne	Stück			
	Douglasie	Stück	590	540	50
	sonstige Nadelbäume	Stück			
	Buche	Stück	335	335	
	Eiche	Stück	2.165	665	1.500
	Esche	Stück			
	Ahorn	Stück	2.425	1.225	1.200
	sonstige Laubbäume	Stück	580	80	500
	Pflanzenbedarf insgesamt	Stück	6.095	2.845	3.250

Arbeits- und Kostenplan - Gesamtbetrieb

Forstbetrieb		Forstreviere										LK-Faktor	FWJ
Stadt Rheinfelden		Revier 20 / Revier 21										58,95	2026
BuA	Bezeichnung	Bezugsgröße BG	Arbeitsvolumen eigene Waldarbeiter		Lohnkosten Euro	Anerkannter Aufwand Euro	Sachkosten		Verrechnung Werkhof Euro	Übernommene Ansätze aus HHPlan Euro	Gesamtaufwand		
			Std	Waldarbeiter			Unternehmer- Leistungen Euro	Material, Sonstiges Euro			Euro/BG	Euro	
A	Holzernte	8.620 FmA	3.300		194.541	14.100	78.000	750			33,34	287.391	
	Bringung	8.620 FmA	25		1.474		168.000				19,66	169.474	
	Schlagpflege/Sonstiges	21 ha	300		17.686	3.750					1.025,62	21.436	
	Holzernte insgesamt	8.710 FmE	3.625		213.700	17.850	246.000	750			54,91	478.300	
B	Kulturen	2,7 ha	100		5.895	2.000	2.000				3.664,88	9.895	
	Pflanzung	6.095 Stück					7.845	12.690			3,37	20.535	
	Kultursicherung	55,0 ha	1.800		106.113	8.650					2.086,60	114.763	
C	Waldschutz	1.254,1 haH	50		2.948		1.500	3.000			5,94	7.448	
D	Jungbestandspflege	32,0 ha	1.000		58.952	10.500	4.000				2.295,37	73.452	
E	Ästung	Stück											
E	Erschließung	1.254,1 haH	200		11.790	400	18.000	18.500	1.500		40,02	50.190	
G	Maschinen/Fahrzeuge	1.254,1 haH											
H	Nebenbetriebe												
J	Schutzfunktionen	1.254,1 haH	80		4.716	300					4,00	5.016	
K	Erholungsvorsorge	1.254,1 haH	250		14.738	300	6.000	4.000	500		20,36	25.538	
L	Gemeinkosten Forstbetrieb									18.400		18.400	
N	Verwaltungskosten	1.254,1 haH								180.050	143,57	180.050	
P 10	Waldarbeiterbezogener Aufwand		50		2.948					23.300		26.248	
Z	Arbeiten außerhalb Forstbetrieb												
SUMME Betrieb		5,7 Std/haH	7.155		421.800	40.000	285.345	38.940	2.000	221.750	805,23	1.009.835	
Arbeitskapazität eigene Waldarbeiter	5,3 WA x	1.350 Std/WA	7.155		ERLÄUTERUNGEN								
Arbeitskapazität - Arbeitsvolumen eigene Waldarbeiter					A								