

## Geldtafeln zum EST 2024

TVöD BaWü ab 01.03.2024

### TARIFLICHE GRUNDLAGEN

EST v. 3.5.1979 i. d. F des Änderungs-TV Nr.17 v. 19.9.2000  
TVöD-Wald BaWü TVöD-Wald BaWü v 03.02.2009 durchgeschriebene Fassung St 01.03.2024

Geldfaktoren Arbeiter: 26,53 Cent/min Motorsäge: 19,4 Cent/min  
Verdienstobergrenze 22,16 €/h

## 1. ERLÄUTERUNGEN

Die Geldtafeln zum EST dienen der überschlägigen Berechnung von Verdienst und Kosten für Stücklohnarbeiten in der Holzernte. Die **Geldsätze** zur Herleitung des **Arbeitsverdienstes** sind **fett**, die Geldsätze zur Ermittlung der Kosten für die waldarbeitereigene **Motorsäge mager** gedruckt.

Verdienst und MS-Kosten werden wie folgt berechnet:

**Sortenmasse bzw. Stückzahl x Geldsatz je Einheit x Zu- bzw. Abschlagsfaktor**

**Sortenmasse (Fm-, Rm)** bzw. **Stückzahl** sind durch Messung oder Schätzung zu erheben; die **Geldsätze je Einheit** sind in den Geldtafeln zum EST abzulesen; die **Zu- und Abschlagsfaktoren** werden entweder der EST-Vereinbarung entnommen oder mit Hilfe der Zu- und Abschlagstabellen A und B hergeleitet.

Bei der Anwendung der Zu- und Abschlagsfaktoren ist zu beachten:

- Für die MS-Geldsätze gelten die Zu- und Abschläge für unentrindetes Holz.
- Für Vorliefern und Lagern sind nur die Zuschläge der Tabelle A anzuwenden. Dasselbe gilt für die Aufarbeitung (Fällen) von X-Holz-lang.
- Die Zuschläge für von den Tarifgrundlagen abweichende Zopfdurchmesser gelten nicht für Heilbronner Sortierung. Bei entrindetem Holz sind die Zuschläge (Nr. 84) für die Arbeiterzeit zu halbieren.

Bei der Anwendung der Geldtafeln ist zu beachten:

- Zur besseren Lesbarkeit wurden einige Tabellen in den Randgebieten gekürzt sowie die Geldsätze bei Industrieholz-lang und Schichtholz nur für gerade 2 cm-Stufen abgedruckt.
- Die Klassen 0, 1a und 1b für Stammholz sind beim EST in Unterklassen von 1 bis 3-cm-Stufen gegliedert: Klasse 0: 8 u. 9 cm, Klasse 1a: 10, 11-12, 13-14 cm, Klasse 1b: 15-16, 17-19 cm. Ist die Holzliste nicht nach Unterklassen gegliedert, so werden die Werte der fett gedruckten Unterklassen verwendet.
- Die MS-Geldsätze für abgelängtes und gezählttes Industrieholz-lang gelten auch für gemessenes und angeschriebenes IL.
- Bei Verwendung von Sonderkraftstoff erhöhen sich die MS-Geldsätze entsprechend

## 2. BEDEUTUNG DER ABKÜRZUNGEN

<b>ue</b> =	unentrindet	<b>B</b>	= IL-baumfallende Längen
<b>e</b> im Saft =	entrindet im Saft	<b>K</b>	= IL-Kranlängen Baum
<b>e</b> außer Saft =	entrindet außer Saft	<b>W</b>	= IL-Kranlängen Krone

## 3. TABELLE DER ZUGEORDNETEN BAUMARTEN

(Schlüsselbaumarten: Fi, Ta, Ki, Bu, Ei)

<b>Zuordnung zu</b>	<b>Ta:</b> alle Nadelbaumarten außer Fichte, Lärche und den Kiefernarten
	<b>Ki:</b> alle Kiefernarten außer Strobe
	<b>Fi:</b> Fichte, Strobe, Lärche
	<b>Bu:</b> alle nicht bei der Eiche aufgeführten Laubbaumarten
	<b>Ei:</b> Esche, Hainbuche, Roteiche, Ulme

		€/Fm o.R.		STAMMHOLZ (ue)								
	Sorte	MDm o.R.	Fi		Ta	Ki	Bu	Ei				
			Stämme H	H 1		19,90	6,01					
H 2		15,39		4,46								
H 3		10,88		2,91								
H 4		7,96		1,94								
H 5		6,37		1,55								
H 6		4,78		1,16								
Stämme L, Stammteile HL	L 1a	10	37,41	9,70	40,59	11,06	28,65	8,34	23,88	5,04	27,33	5,63
		11 - 12	27,06	7,37	30,24	9,12	20,69	6,01	17,24	4,07	20,69	5,04
		13 - 14	17,78	5,63	20,69	6,98	14,86	4,27	13,27	3,10	17,51	4,27
	L 1b	15 - 16	14,33	4,46	15,39	5,43	11,41	3,10	10,88	2,52	14,86	3,69
		17 - 19	12,20	3,49	13,00	4,07	9,29	2,13	9,29	2,13	12,73	3,10
	L 2a		9,55	2,72	10,61	3,10	7,16	1,55	7,69	1,75	10,35	2,52
		L 2b	7,96	2,13	9,02	2,33	5,31	0,97	6,37	1,36	8,22	1,94
	L 3a		6,90	1,75	7,69	1,75	4,51	0,78	5,57	1,16	6,90	1,55
		L 3b	5,84	1,55	6,37	1,55	3,71	0,58	5,04	0,97	6,10	1,36
	L 4		4,51	1,16	5,04	1,16	2,65	0,58	4,51	0,97	5,57	1,36
		L 5	3,98	0,97	4,24	0,97	2,39	0,58	3,71	0,78	4,78	1,16
		L 6	3,45	0,78	3,98	0,78	2,12	0,58	3,45	0,78	4,51	1,16

		€/Fm o.R.		STAMMHOLZ (e)												
	Sorte	MDm o.R. (cm)	Entrinden im Saft			Entrinden außer Saft*		nachträgliches Entrinden**			Mittening anlegen					
			Fi	Ta	Ki	Fi	Ta	Fi	Ta	Ki	NH	Bu	Ei			
Stämme H	H 1		45,10	6,21	46,43	6,40		45,10	48,28	31,04	34,22		0,53			
	H 2		30,77	4,66	31,57	4,85		30,77	33,69	18,57	22,02		0,53			
	H 3		22,55	3,10	23,88	3,30		22,55	27,06	13,53	18,31		0,80			
	H 4		17,51	2,33	18,84	2,52		17,51	22,29	10,88	15,39		0,80			
	H 5		13,80	1,94	15,39	2,13		14,33	19,10	9,55	14,33		0,53			
	H 6		10,88	1,36	11,94	1,75		12,47	16,71	9,02	13,00		0,53			
Stämme L, Stammteile H	L 1b	16	35,55	4,85	36,61	5,82	36,61	3,10	35,55	39,26	23,61	27,33	28,92	0,53		
		19	28,65	3,88	29,71	4,46	30,51	2,33	28,92	32,63	18,57	22,29	24,14	0,53		
	L 2a		21,22	2,91	23,35	3,49	23,35	1,55	21,75	26,26	14,06	18,04	18,57	0,80	0,80	2,12
		L 2b	16,98	2,33	19,10	2,52	18,31	1,16	17,78	22,29	11,41	15,65	15,12	0,80	0,80	1,86
	L 3a		14,59	1,94	16,18	1,94	15,39	0,97	15,65	19,63	10,35	14,06	12,47	0,53	0,53	1,59
		L 3b	12,73	1,75	14,33	1,75	13,27	0,78	14,06	18,04	9,82	13,53	10,88	0,53	0,53	1,33
	L 4		10,35	1,16	11,94	1,16	10,61	0,58	11,94	16,18	9,02	13,00	9,55	0,53	0,27	1,06
	L 5		9,55	0,97	10,35	0,97	9,29	0,58	11,14	14,86	8,75	12,47	8,22	0,27	0,27	0,80
L 6		8,75	0,78	9,02	0,78	7,96	0,58	10,35	13,80	8,49	11,94	7,16	0,27	0,27	0,80	

\* Motorsägelgoldsatz für Fi, Ta, und Ki sowie Arbeitergoldsatz für Ki siehe Entrinden im Saft

\*\* Nur Arbeitergoldsatz

€/Fm		STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN				vollvermessen (ue)						
	Sorte	MDm o.R. (cm)	Fichte		Tanne		Kiefer		Buche		Eiche	
GK 2,5 - 3,5 m	L0	8	81,18	21,53	81,18	21,53	68,71	17,65				
		9	59,96	15,33	59,96	15,33	48,28	13,19				
	L1a	10	44,31	11,64	47,49	13,00	36,08	10,28				
		11 - 12	32,10	8,92	35,28	10,67	26,00	7,37				
		13 - 14	20,96	6,60	23,88	7,95	18,84	5,24				
		15 - 16	16,98	5,24	18,04	6,21	14,33	3,88	13,80	3,30	17,78	4,46
	L1b	17 - 19	14,59	4,07	15,39	4,66	11,67	2,72	11,67	2,72	15,12	3,69
	L2a	20 - 24	11,41	3,30	12,47	3,69	9,02	1,94	9,55	2,33	12,20	3,10
	L2b	25 - 29	9,55	2,52	10,61	2,72	6,63	1,36	7,96	1,75	9,82	2,33
	L3a	30 - 34	8,22	2,13	9,02	2,13	5,84	1,16	6,90	1,55	8,22	1,94
	L3b	35 - 39	6,90	1,94	7,43	1,94	4,78	0,78	6,10	1,36	7,16	1,75
	L4	40 - 49	5,31	1,36	5,84	1,36	3,45	0,78	5,31	1,16	6,37	1,55
	L5	50 - 59	4,78	1,16	5,04	1,16	2,92	0,78	4,51	0,97	5,57	1,36
	L6	≥ 60	3,98	0,97	4,51	0,97	2,65	0,78	3,98	0,97	5,04	1,36
GL 3,51 - 6,0 m	L0	8	73,75	19,98	73,75	19,98	61,81	16,10				
		9	54,39	14,16	54,39	14,16	43,24	12,22				
	L1a	10	40,33	10,86	43,51	12,22	32,37	9,51				
		11 - 12	29,18	8,15	32,37	9,89	23,35	6,79				
		13 - 14	19,10	6,21	22,02	7,57	16,71	4,85				
		15 - 16	15,39	4,85	16,45	5,82	13,00	3,49	12,20	2,91	16,18	4,07
	L1b	17 - 19	13,00	3,88	13,80	4,46	10,61	2,52	10,35	2,52	13,80	3,49
	L2a	20 - 24	10,35	2,91	11,41	3,30	8,22	1,75	8,75	1,94	11,41	2,72
	L2b	25 - 29	8,49	2,33	9,55	2,52	6,10	1,16	7,16	1,55	9,02	2,13
	L3a	30 - 34	7,43	1,94	8,22	1,94	5,04	0,97	6,10	1,36	7,43	1,75
	L3b	35 - 39	6,37	1,75	6,90	1,75	4,24	0,78	5,57	1,16	6,63	1,55
	L4	40 - 49	4,78	1,36	5,31	1,36	2,92	0,78	4,78	1,16	5,84	1,55
	L5	50 - 59	4,24	1,16	4,51	1,16	2,65	0,58	3,98	0,97	5,04	1,36
	L6	≥ 60	3,71	0,97	4,24	0,97	2,39	0,58	3,71	0,97	4,78	1,36

€/Fm		STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN				abgelängt (ue)						
	Sorte	MDm o.R. (cm)	Fichte		Tanne		Kiefer		Buche		Eiche	
AK 2,5 - 3,5 m	L0	8	66,86	20,95	66,86	20,95	52,00	16,30				
		9	49,35	14,94	49,35	14,94	36,35	12,22				
	L1a	10	36,61	11,45	39,80	12,80	27,33	9,51				
		11 - 12	26,53	8,54	29,71	10,28	19,63	6,79				
		13 - 14	17,51	6,40	20,43	7,76	14,06	4,85				
		15 - 16	14,06	5,04	15,12	6,01	10,88	3,49	10,61	3,10	14,59	4,27
	L1b	17 - 19	11,94	4,07	12,73	4,66	8,75	2,52	9,02	2,72	12,47	3,69
	L2a	20 - 24	9,29	3,10	10,35	3,49	6,90	1,94	7,43	2,13	10,08	2,91
	L2b	25 - 29	7,69	2,52	8,75	2,72	5,04	1,16	6,10	1,75	7,96	2,33
	L3a	30 - 34	6,63	2,13	7,43	2,13	4,24	0,97	5,31	1,55	6,63	1,94
	L3b	35 - 39	5,57	1,75	6,10	1,75	3,45	0,78	4,78	1,16	5,84	1,55
	L4	40 - 49	4,51	1,36	5,04	1,36	2,65	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55
	L5	50 - 59	3,98	1,16	4,24	1,16	2,39	0,78	3,71	0,97	4,78	1,36
	L6	≥ 60	3,45	0,97	3,98	0,97	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36
AL 3,51 - 6,0 m	L0	8	64,20	19,59	64,20	19,59	49,61	15,33				
		9	47,22	13,77	47,22	13,77	35,02	11,64				
	L1a	10	35,02	10,67	38,20	12,03	26,26	8,92				
		11 - 12	25,47	7,95	28,65	9,70	18,84	6,40				
		13 - 14	16,71	6,01	19,63	7,37	13,53	4,66				
		15 - 16	13,53	4,85	14,59	5,82	10,35	3,30	10,08	2,91	14,06	4,07
	L1b	17 - 19	11,41	3,88	12,20	4,46	8,49	2,33	8,49	2,52	11,94	3,49
	L2a	20 - 24	9,02	2,91	10,08	3,30	6,63	1,75	7,16	1,94	9,82	2,72
	L2b	25 - 29	7,43	2,33	8,49	2,52	4,78	1,16	5,84	1,55	7,69	2,13
	L3a	30 - 34	6,37	1,94	7,16	1,94	3,98	0,97	5,04	1,36	6,37	1,75
	L3b	35 - 39	5,57	1,75	6,10	1,75	3,45	0,58	4,78	1,16	5,84	1,55
	L4	40 - 49	4,24	1,36	4,78	1,36	2,39	0,58	4,24	1,16	5,31	1,55
	L5	50 - 59	3,71	1,16	3,98	1,16	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36
	L6	≥ 60	3,18	0,78	3,71	0,78	1,86	0,58	3,18	0,78	4,24	1,16

€/Fm		STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN				abgelängt, kurz (ue)							
Sorte	MDm o.R. (cm)	Fichte		Tanne		Kiefer		Buche	Eiche				
FK 2,5 - 3,5 m	L0	8	66,86	20,95	66,86	20,95	52,00	16,30					
		9	49,35	14,94	49,35	14,94	36,35	12,22					
	L1a	10	36,61	11,45	39,80	12,80	27,33	9,51					
		11	28,92	9,12	31,84	10,86	21,22	7,37					
		12	24,14	7,95	27,06	9,70	18,04	6,21					
		13	19,10	6,79	22,55	8,34	15,12	5,24					
		14	16,18	6,01	19,10	7,37	13,00	4,46					
	L1b	15	14,59	5,24	16,18	6,40	11,41	3,69	10,88	3,30	15,12	4,66	
		16	13,53	4,85	14,59	5,82	10,35	3,30	10,35	3,10	14,06	4,27	
		17	12,73	4,46	13,80	5,24	9,55	2,91	9,55	2,72	13,00	3,88	
		18	11,94	4,07	12,73	4,66	8,75	2,52	9,02	2,72	12,47	3,69	
		19	11,14	3,69	11,94	4,27	8,22	2,33	8,49	2,52	11,67	3,49	
	L2a	20	10,35	3,49	11,14	3,88	7,69	2,33	7,96	2,33	11,14	3,30	
		21	9,82	3,30	10,88	3,69	7,43	2,13	7,69	2,33	10,61	3,10	
		22	9,29	3,10	10,35	3,49	6,90	1,94	7,43	2,13	10,08	2,91	
		23	8,75	2,91	10,08	3,30	6,37	1,75	7,16	2,13	9,55	2,72	
		24	8,49	2,91	9,82	3,10	5,84	1,55	6,90	1,94	9,02	2,72	
		25	8,22	2,72	9,29	3,10	5,57	1,36	6,63	1,94	8,75	2,52	
		26	7,96	2,72	9,02	2,91	5,31	1,16	6,37	1,75	8,22	2,52	
		27	7,69	2,52	8,75	2,72	5,04	1,16	6,10	1,75	7,96	2,33	
	L2b	28	7,43	2,52	8,49	2,52	4,78	1,16	5,84	1,75	7,69	2,33	
		29	7,16	2,33	8,22	2,52	4,78	1,16	5,84	1,75	7,43	2,13	
		L3a	30	7,16	2,33	7,96	2,33	4,51	0,97	5,57	1,55	7,16	2,13
			31	6,90	2,13	7,69	2,33	4,51	0,97	5,31	1,55	6,90	1,94
			32	6,63	2,13	7,43	2,13	4,24	0,97	5,31	1,55	6,63	1,94
		L3b	33	6,37	2,13	7,16	2,13	3,98	0,97	5,04	1,55	6,37	1,75
			34	6,10	1,94	6,90	1,94	3,98	0,78	5,04	1,36	6,10	1,75
			35	5,84	1,94	6,63	1,94	3,71	0,78	5,04	1,36	6,10	1,75
	36		5,84	1,75	6,37	1,75	3,71	0,78	4,78	1,16	5,84	1,55	
	37		5,57	1,75	6,10	1,75	3,45	0,78	4,78	1,16	5,84	1,55	
	38		5,31	1,75	5,84	1,75	3,45	0,78	4,78	1,16	5,84	1,55	
	39		5,31	1,55	5,84	1,55	3,18	0,78	4,78	1,16	5,57	1,55	
	L4	40	5,04	1,55	5,57	1,55	2,92	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55	
		41	4,78	1,55	5,31	1,55	2,92	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55	
		42	4,78	1,36	5,31	1,55	2,92	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55	
		43	4,78	1,36	5,31	1,36	2,65	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55	
		44	4,51	1,36	5,04	1,36	2,65	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55	
		45	4,51	1,36	5,04	1,36	2,65	0,78	4,51	1,16	5,57	1,55	
		46	4,51	1,36	5,04	1,36	2,65	0,78	4,24	1,16	5,31	1,55	
		47	4,51	1,36	4,78	1,36	2,65	0,78	4,24	1,16	5,31	1,55	
		48	4,51	1,36	4,78	1,16	2,65	0,78	4,24	1,16	5,31	1,55	
		49	4,51	1,36	4,51	1,16	2,65	0,78	3,98	1,16	5,04	1,55	
	L5	50	4,24	1,36	4,51	1,16	2,65	0,78	3,98	0,97	5,04	1,36	
		51	4,24	1,36	4,51	1,16	2,65	0,78	3,98	0,97	5,04	1,36	
		52	4,24	1,36	4,51	1,16	2,39	0,78	3,98	0,97	5,04	1,36	
		53	4,24	1,36	4,24	1,16	2,39	0,78	3,71	0,97	4,78	1,36	
		54	3,98	1,36	4,24	1,16	2,39	0,78	3,71	0,97	4,78	1,36	
		55	3,98	1,16	4,24	1,16	2,39	0,78	3,71	0,97	4,78	1,36	
		56	3,71	1,16	4,24	1,16	2,39	0,78	3,71	0,97	4,78	1,36	
		57	3,71	0,97	4,24	1,16	2,12	0,58	3,45	0,97	4,78	1,36	
		58	3,71	0,97	3,98	0,97	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36	
	L6	≥ 60	3,45	0,97	3,98	0,97	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36	

€/Fm	STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN				abgelängt, lang (ue)							
	Sorte	MDm o.R. (cm)	Fichte		Tanne		Kiefer		Buche	Eiche		
FL 3,51 - 6,0 m	L0	8	64,20	19,59	64,20	19,59	49,61	15,33				
		9	47,22	13,77	47,22	13,77	35,02	11,64				
	L1a	10	35,02	10,67	38,20	12,03	26,26	8,92				
		11	27,86	8,54	30,51	10,28	20,43	6,98				
		12	23,08	7,37	26,00	8,92	17,24	5,82				
		13	18,31	6,40	21,75	7,95	14,59	5,04				
		14	15,65	5,63	18,04	6,98	12,47	4,27				
	L1b	15	14,06	5,04	15,65	6,21	10,88	3,49	10,61	3,10	14,59	4,27
		16	13,00	4,66	14,06	5,63	9,82	3,10	9,82	2,72	13,53	3,88
		17	12,20	4,27	13,00	5,04	9,02	2,72	9,02	2,72	12,73	3,69
		18	11,41	3,88	12,20	4,46	8,49	2,33	8,49	2,52	11,94	3,49
		19	10,61	3,49	11,67	4,07	7,96	2,13	7,96	2,33	11,14	3,10
	L2a	20	10,08	3,30	11,14	3,88	7,43	1,94	7,69	2,13	10,61	2,91
		21	9,55	3,10	10,61	3,49	7,16	1,94	7,43	1,94	10,35	2,72
	L2b	22	9,02	2,91	10,08	3,30	6,63	1,75	7,16	1,94	9,82	2,72
		23	8,49	2,72	9,82	3,10	6,10	1,55	6,90	1,94	9,29	2,52
		24	8,22	2,72	9,29	2,91	5,57	1,36	6,63	1,75	8,75	2,52
		25	7,96	2,52	9,02	2,72	5,31	1,36	6,37	1,75	8,49	2,33
		26	7,69	2,52	8,75	2,72	5,04	1,16	6,10	1,55	7,96	2,13
		27	7,43	2,33	8,49	2,52	4,78	1,16	5,84	1,55	7,69	2,13
		28	7,16	2,33	8,22	2,33	4,51	1,16	5,57	1,55	7,43	1,94
		29	6,90	2,13	7,96	2,33	4,51	1,16	5,57	1,55	7,16	1,94
	L3a	30	6,63	2,13	7,69	2,13	4,24	1,16	5,31	1,36	6,90	1,94
		31	6,63	1,94	7,43	2,13	4,24	0,97	5,31	1,36	6,63	1,75
	L3b	32	6,37	1,94	7,16	1,94	3,98	0,97	5,04	1,36	6,37	1,75
		33	6,10	1,94	6,90	1,94	3,98	0,97	5,04	1,36	6,37	1,75
		34	6,10	1,94	6,63	1,94	3,71	0,78	4,78	1,16	6,10	1,75
		35	5,84	1,75	6,37	1,75	3,71	0,58	4,78	1,16	6,10	1,75
		36	5,84	1,75	6,37	1,75	3,45	0,58	4,78	1,16	5,84	1,55
		37	5,57	1,75	6,10	1,75	3,45	0,58	4,78	1,16	5,84	1,55
		38	5,31	1,75	5,84	1,75	3,18	0,58	4,78	1,16	5,84	1,55
		39	5,04	1,55	5,57	1,55	2,92	0,58	4,51	1,16	5,57	1,55
	L4	40	4,78	1,55	5,57	1,55	2,92	0,58	4,51	1,16	5,57	1,55
		41	4,78	1,55	5,31	1,55	2,65	0,58	4,51	1,16	5,57	1,55
		42	4,51	1,36	5,31	1,55	2,65	0,58	4,51	1,16	5,57	1,55
		43	4,51	1,36	5,04	1,36	2,39	0,58	4,24	1,16	5,31	1,55
		44	4,24	1,36	4,78	1,36	2,39	0,58	4,24	1,16	5,31	1,55
		45	4,24	1,36	4,78	1,36	2,39	0,58	4,24	1,16	5,31	1,55
		46	4,24	1,36	4,51	1,36	2,39	0,58	4,24	1,16	5,04	1,55
		47	4,24	1,36	4,51	1,36	2,39	0,58	3,98	1,16	5,04	1,55
		48	4,24	1,36	4,51	1,36	2,39	0,58	3,98	1,16	5,04	1,55
		49	4,24	1,36	4,24	1,36	2,39	0,58	3,98	1,16	4,78	1,36
	L5	50	3,98	1,36	4,24	1,16	2,39	0,58	3,71	0,97	4,78	1,36
		51	3,98	1,36	4,24	1,16	2,39	0,58	3,71	0,97	4,78	1,36
		52	3,98	1,36	4,24	1,16	2,12	0,58	3,71	0,97	4,78	1,36
		53	3,98	1,36	3,98	1,16	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36
		54	3,71	1,16	3,98	1,16	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36
		55	3,71	1,16	3,98	1,16	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36
		56	3,45	0,97	3,98	0,97	2,12	0,58	3,45	0,97	4,51	1,36
		57	3,45	0,97	3,71	0,97	1,86	0,58	3,45	0,78	4,24	1,36
		58	3,45	0,97	3,71	0,97	1,86	0,58	3,18	0,78	4,24	1,16
		59	3,18	0,78	3,71	0,78	1,86	0,58	3,18	0,78	4,24	1,16
	L6	≥ 60	3,18	0,78	3,71	0,78	1,86	0,58	3,18	0,78	4,24	1,16

€/Fm o.R.		Industrieholz lang (ue)								
Dm (cm) o.R.	Fichte/Tanne			Kiefer			Laubholz			
	B	K	W	B	K	W	B	K	W	
unvermessen + gezählt	8	58,63	62,35		42,45					
		17,07	18,04		13,19					
	10	31,57	33,96	35,82	22,29	24,41	25,20	15,12	16,71	16,71
		9,12	10,28	9,70	7,95	8,54	6,21	4,27	5,24	5,24
	12	21,49	23,35	25,47	14,59	16,71	18,04	10,08	11,41	11,41
		6,21	7,37	8,92	5,04	6,01	5,82	3,10	3,88	3,88
	14	15,12	16,45	19,90	10,61	11,94	14,06	7,96	9,29	9,29
		4,85	5,63	8,15	3,49	4,46	5,24	2,52	2,91	2,91
	16	11,94	12,73	17,78	7,96	9,29	12,20	6,63	7,96	7,96
		4,07	4,46	7,37	2,52	3,30	4,66	2,13	2,52	2,52
	18	10,35	10,88	16,18	6,63	7,96	11,14	5,84	6,90	6,90
		3,49	3,88	6,60	2,13	2,52	3,88	1,75	2,33	2,33
20	9,02	9,55	14,86	5,84	6,90	9,82	5,31	6,10	6,10	
	3,10	3,49	5,82	1,75	1,94	3,49	1,55	2,13	2,13	
22	7,96	8,75	13,27	5,04	6,10	8,75	4,78	5,57	5,57	
	2,72	2,91	5,24	1,55	1,75	3,10	1,55	1,94	1,94	
24	7,43	8,22	11,94	4,51	5,57	8,22	4,24	5,04	5,04	
	2,33	2,52	4,46	1,36	1,55	2,72	1,36	1,75	1,75	
26			10,35			7,16		4,51	4,51	
			3,88			2,13		1,55	1,55	
abgelängt + gezählt	8	64,20	68,18		48,82					
		17,85	19,21		13,97					
	10	35,55	37,94	39,00	26,26	28,65	28,92	19,37	20,43	21,49
		9,70	10,86	9,70	8,34	9,31	6,21	4,27	5,24	5,24
	12	24,14	26,26	28,39	17,78	19,90	21,22	13,27	14,33	14,86
		6,79	7,76	8,92	5,43	6,40	5,82	3,10	3,88	3,88
	14	17,24	18,84	22,29	13,00	14,59	16,45	10,35	11,67	12,20
		5,43	6,01	8,15	3,88	4,85	5,24	2,52	2,91	2,91
	16	13,53	14,33	19,90	10,35	11,41	14,33	8,49	10,08	10,61
		4,46	4,66	7,37	2,91	3,69	4,66	2,13	2,52	2,52
	18	11,94	13,00	18,04	8,75	9,82	13,00	7,43	8,75	9,02
		3,49	3,88	6,60	2,13	2,72	3,88	1,75	2,33	2,33
20	10,61	11,67	16,18	7,69	8,75	11,41	6,37	7,69	7,96	
	3,10	3,49	5,82	1,75	1,94	3,49	1,55	2,13	2,13	
22	9,55	10,35	14,59	6,63	7,69	10,08	5,84	6,90	6,90	
	2,72	2,91	5,24	1,55	1,75	3,10	1,55	1,94	1,94	
24	8,49	9,29	12,73	5,84	6,63	9,02	5,31	6,37	6,37	
	2,33	2,52	4,46	1,36	1,55	2,72	1,36	1,75	1,75	
26			11,41			8,22		5,84	5,84	
			3,88			2,13		1,55	1,55	
gemessen + angeschrieben*	8	68,45	77,47		54,39					
	10	37,41	42,45	42,45	28,65	33,96	31,84	20,69	22,55	20,69
	12	25,47	28,92	31,04	19,10	22,82	24,41	13,80	15,92	16,71
	14	18,04	20,43	23,61	13,80	16,18	18,31	10,88	12,73	13,27
	16	14,33	15,65	20,96	10,88	12,73	15,92	9,02	10,61	11,14
	18	12,73	14,06	18,84	9,29	10,88	14,06	7,96	9,29	9,55
	20	11,14	12,73	16,98	8,22	9,82	12,47	6,90	8,22	8,49
	22	9,82	11,14	15,39	7,16	8,75	11,14	6,37	7,43	7,43
24	8,75	10,08	13,80	6,37	7,69	10,08	5,84	6,90	6,90	
26			12,20			9,02		6,37	6,37	

\* MS-Geldsätze für abgelängtes IL gelten auch für gemessenes IL.

<b>€/Fm o.R.    Industrieholz lang    Vorlieferern</b>		
IL - Kranlängen - Baum (K) bis Dm = 14 cm m.R.	Vorlieferentfernung in m	
	1 - 3	4 - 6
IL - Kranlängen - Krone (W) bis Dm = 14 cm m.R.	Entfernungsstufe	
	1	2
Nadelholz/Laubholz	<b>5,04</b>	<b>6,37</b>

<b>€/Fm o.R.                    X - Holz - kurz (ue)</b>						
Mittl. Rollen Dm m.R. (cm)	Mittlere Rollenlänge					
	1 m 0,5 - 1,5	2 m > 1,5 - 2,5	3 m > 2,5	1 m 0,5 - 1,5	2 m > 1,5 - 2,5	3 m > 2,5
	Nadelholz			Laubholz		
10 - 14	<b>25,47</b> 6,21	<b>22,02</b> 4,85	<b>18,57</b> 4,27	<b>20,16</b> 6,40	<b>16,71</b> 4,85	<b>14,86</b> 4,07
15 - 19	<b>15,92</b> 4,07	<b>13,00</b> 3,10	<b>11,41</b> 2,52	<b>14,33</b> 4,66	<b>11,41</b> 3,49	<b>9,82</b> 2,91
20 - 24	<b>12,73</b> 3,30	<b>9,55</b> 2,52	<b>8,49</b> 2,13	<b>11,67</b> 3,88	<b>9,02</b> 2,72	<b>7,69</b> 2,33
25 - 29	<b>10,61</b> 2,91	<b>7,69</b> 2,13	<b>6,90</b> 1,75	<b>10,08</b> 3,10	<b>7,43</b> 2,33	<b>6,37</b> 1,94
30 - 39	<b>8,75</b> 2,52	<b>6,37</b> 1,75	<b>5,84</b> 1,36	<b>9,02</b> 3,10	<b>6,37</b> 1,94	<b>5,31</b> 1,55
45 - 49	<b>7,69</b> 2,13	<b>5,57</b> 1,36	<b>4,78</b> 0,97	<b>7,69</b> 2,72	<b>5,31</b> 1,55	<b>4,51</b> 1,36
≥ 50	<b>6,90</b> 1,75	<b>4,78</b> 1,16	<b>3,98</b> 0,78	<b>6,90</b> 2,52	<b>4,78</b> 1,55	<b>3,98</b> 1,16

<b>€/Stück                    X - Holz lang (ue)</b>		
Mittl. BHD- Bereich m.R. (cm)	Nadel- holz	Laub- holz
≤ 9	<b>0,66</b> 0,08	<b>0,29</b> 0,08
10 - 14	<b>0,80</b> 0,12	<b>0,53</b> 0,12
15 - 19	<b>1,11</b> 0,21	<b>1,01</b> 0,25
20 - 24	<b>1,11</b> 0,21	<b>1,59</b> 0,45
≥ 25	<b>1,11</b> 0,21	<b>2,20</b> 0,64

		<b>€/Rm m.R. Schichtholz - Aufarbeitung (ue)</b>					
		Mittl. Rollen-Dm m.R. (cm)	Fichte/Tanne		Kiefer		Laubholz
			1 m	2 m*	1 m	2 m*	1 m
Rollen 1 m und 2 m lang (SR)	10	<b>29,71</b> 10,28	<b>26,80</b> 9,31	<b>24,94</b> 7,76	<b>22,29</b> 6,79	<b>21,49</b> 5,82	
	12	<b>23,35</b> 8,54	<b>20,96</b> 7,76	<b>19,37</b> 6,40	<b>17,24</b> 5,82	<b>15,39</b> 4,66	
	14	<b>20,16</b> 7,37	<b>18,04</b> 6,60	<b>15,92</b> 5,63	<b>14,33</b> 5,04	<b>12,47</b> 3,88	
	16	<b>17,78</b> 6,60	<b>15,92</b> 5,82	<b>13,80</b> 4,85	<b>12,47</b> 4,27	<b>10,88</b> 3,49	
	18	<b>15,39</b> 5,63	<b>13,80</b> 5,04	<b>12,20</b> 4,27	<b>10,88</b> 3,69	<b>9,29</b> 3,10	
	20	<b>13,27</b> 4,85	<b>11,94</b> 4,27	<b>10,61</b> 3,69	<b>9,29</b> 3,30	<b>8,22</b> 2,72	
	22	<b>11,41</b> 4,07	<b>10,08</b> 3,69	<b>9,29</b> 3,10	<b>8,49</b> 2,91	<b>7,69</b> 2,52	
	24	<b>9,82</b> 3,49	<b>8,75</b> 3,10	<b>8,22</b> 2,72	<b>7,43</b> 2,52	<b>6,90</b> 2,33	
	26	<b>8,75</b> 2,91	<b>7,69</b> 2,72	<b>7,16</b> 2,52	<b>6,63</b> 2,33	<b>6,37</b> 2,13	
	28	<b>7,69</b> 2,52	<b>6,90</b> 2,33	<b>6,63</b> 2,13	<b>6,10</b> 1,94	<b>6,10</b> 1,94	
	30	<b>7,16</b> 2,33	<b>6,63</b> 2,13	<b>6,10</b> 1,94	<b>5,57</b> 1,75	<b>6,10</b> 1,75	
	32	<b>6,90</b> 2,13	<b>6,10</b> 1,94	<b>5,57</b> 1,75	<b>5,04</b> 1,55	<b>5,84</b> 1,75	
	34	<b>6,63</b> 1,94	<b>5,84</b> 1,75	<b>5,31</b> 1,55	<b>4,78</b> 1,36	<b>5,57</b> 1,75	
	36	<b>6,37</b> 1,75	<b>5,57</b> 1,55	<b>5,04</b> 1,55	<b>4,51</b> 1,36	<b>5,57</b> 1,75	
	Spaltstücke 1 m lang (SS)		<b>18,04</b> 3,49		<b>14,59</b> 3,49		<b>14,59</b> 2,33
Rollen aus ganzen Bäumen (SR, SB)	10	<b>27,33</b> 9,70	<b>24,41</b> 8,73	<b>22,02</b> 8,34	<b>19,63</b> 7,57		
	12	<b>19,37</b> 6,98	<b>17,24</b> 6,60	<b>16,71</b> 6,21	<b>15,12</b> 5,63		
	14	<b>15,92</b> 5,82	<b>14,59</b> 5,43	<b>13,53</b> 4,85	<b>12,47</b> 4,66		
	16	<b>14,06</b> 5,04	<b>13,00</b> 4,66	<b>11,67</b> 4,07	<b>10,61</b> 3,88		
	18	<b>13,00</b> 4,46	<b>11,94</b> 4,07	<b>10,61</b> 3,30	<b>9,55</b> 2,91		
	20	<b>11,94</b> 3,88	<b>10,88</b> 3,49	<b>9,55</b> 2,72	<b>8,49</b> 2,52		
	22	<b>10,88</b> 3,30	<b>9,82</b> 2,91	<b>8,49</b> 2,33	<b>7,43</b> 2,13		
	24	<b>9,82</b> 2,91	<b>8,75</b> 2,52	<b>7,43</b> 2,13	<b>6,63</b> 1,94		

\* Die Geldsätze für Schichtholz - 2 m gelten auch für Schichtholz - 3 m.



<b>€/Rm m.R./o.R.</b>		<b>Schichtholz - Vorliefern -</b>					
Mittlerer Rollen-Dm m.R./o.R. (cm)	Vorlieferentfernung in m						
	1 - 3	4 - 6	7 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 30	
<b>Nadelholz</b>							
Rollen 1 m lang	10	5,57	7,69	9,55	11,67	14,06	18,04
	12	4,78	6,63	7,96	9,82	11,94	15,39
	14	4,24	5,57	6,90	8,49	10,35	13,27
	16	3,71	5,04	6,10	7,69	9,29	11,94
	18	3,45	4,51	5,57	6,90	8,22	10,61
	20	3,18	4,24	5,04	6,10	7,69	9,82
	22	2,92	3,71	4,78	5,84	6,90	9,02
24	2,65	3,45	4,51	5,31	6,63	8,22	
26	2,39	3,45	4,24	5,04	0,53	7,96	
Spaltstücke -1 m	2,39	3,18	3,98	4,78	5,84	7,43	
Rollen 2 m lang*	10	4,24	5,57	6,90	8,49	10,35	
	12	3,45	4,78	5,84	7,16	8,75	
	14	3,18	4,24	5,04	6,37	7,69	
	16	2,65	3,71	4,51	5,57	6,90	
	18	2,39	3,45	4,24	5,04	6,10	
	20	2,12	2,92	3,71	4,51	5,57	
	22	2,12	2,92	3,45	4,24	5,04	
24	1,86	2,65	3,18	3,98	4,78		
<b>Laubholz</b>							
Rollen 1 m lang	10	6,37	8,49	10,35	12,73	15,39	19,63
	12	5,31	7,16	8,75	10,88	13,00	16,71
	14	4,51	6,10	7,69	9,29	11,41	14,59
	16	3,98	5,57	6,90	8,22	10,08	13,00
	18	3,71	5,04	6,10	7,43	9,02	11,67
	20	3,45	4,51	5,57	6,90	8,22	10,61
	22	3,18	4,24	5,04	6,37	7,69	9,82
24	2,92	3,98	4,78	5,84	7,16	9,02	
26	2,65	3,71	4,51	5,57	6,90	8,75	
Spaltstücke -1 m	2,65	3,45	4,24	5,04	6,37	8,22	
Rollen 2m lang*	10	4,51	6,10	7,69	9,29	11,41	
	12	3,98	5,31	6,37	7,96	9,55	
	14	3,45	4,51	5,57	6,90	8,49	
	16	2,92	3,98	5,04	6,10	7,43	
	18	2,65	3,71	4,51	5,57	6,63	
	20	2,39	3,18	3,98	5,04	6,10	
	22	2,39	3,71	3,71			
24	2,12						
Spaltstücke 2 m	2,12	2,65	3,18	3,98	4,78		

\* Die Geldsätze für 2 m langes Schichtholz gelten auch für 3 m langes Schichtholz.

## 4. RECHENBEISPIEL

Ermittlung des Tagesverdienstes und der MS - Kosten einer Rotte

### Aufgearbeitete Masse:

<b>Stammholz Fichte (e im Saft)</b>	<b>Schichtholz Fichte (ue, SR, Vorlieferern)</b>
Stämme L4: 5,50 Fm oR	Masse: 1,5 Rm m.R.
Stämme L5: 10,75 Fm oR	Rollenlänge: 1 m
	Mittl. Rollen-Mdm: 18 cm
	Vorlieferentfernung: 14 m
	durchschn. Stoßlänge: 1 bis 2 lfd. m.

### Zuschläge für Hiebsmerkmale:

A	5% (Faktor = 1,05)
A+B unentrindet / Ms	15% (Faktor = 1,15)
A+B entrindet	10% (Faktor = 1,10)

### Rechengang und Ergebnisse:

#### **Arbeitsverdienst**

	Masse x Geldsatz x Faktor =	<b>Verdienst</b>
<b>Aufarbeitung</b>		
Stämme L4	5,50 x 10,35 x 1,10 =	62,60 €
Stämme L5	10,75 x 9,55 x 1,10 =	112,94 €
Schichtholz	1,50 x 15,39 x 1,15 =	26,54 €

#### **Vorliefern und Setzen**

Vorliefern	1,50 x 6,90 x 1,05 =	10,86 €
Setzen	1,50 x 4,24 x 1,05 =	6,69 €
	<b>Arbeitsverdienst i. G.:</b>	<b>219,63 €</b>

#### **Motorsäggeld**

	Masse x MS-Geldsatz x Faktor =	<b>MS - Kosten</b>
<b>Aufarbeitung</b>		
Stämme L4	5,50 x 1,16 x 1,15 =	7,36 €
Stämme L5	10,75 x 0,97 x 1,15 =	11,99 €
Schichtholz	1,50 x 5,63 x 1,15 =	9,70 €
	<b>MS - Geld i. G.:</b>	<b>29,06 €</b>

### Werkzeuggeld:

Das Werkzeuggeld für die Bereitstellung sonstiger Hauungswerkzeuge durch den Waldarbeiter beträgt für jede Minute der Arbeitervorgabezeit 0,15 Cent, das entspricht ca. 0,7 % des Arbeitsverdienstes:

<b>Werkzeuggeld i.G.:</b>	219,63 x 0,68 / 100 =	<b>1,49 €</b>
---------------------------	-----------------------	---------------

TABELLE A

**Zuschläge für standorts- und bestandesbezogene Hiebsmerkmale <sup>1)</sup>**

(Die Zuschläge beziehen sich auf den gesamten Hieb und sind für Arbeiter- und MS-Zeiten sowie für alle Baumarten eines Hiebes gleich.)

Nr.	HIEBSMERKMAL	STUFE	AUSPRÄGUNG	ZUSCHLAG in % <sup>2)</sup>	
				ohne Schnee	mit Schnee <sup>3)</sup>
11	HANGNEIGUNG	1	bis 15 %	0	3
		2	über 15 bis 25 %	2	5
		3	über 25 bis 35 %	4	8
		4	über 35 bis 45 %	7	13
		5	über 45 bis 55 %	12	19
		6	über 55 bis 65 %	20	30
		7	über 65 %	30	-
12	GELÄNDE / BEWUCHS (siehe Erläuterungen)	1	keine od. geringe Behinderung	0	
		2	mittlere Behinderung	5	
		3	starke Behinderung	10	
		4	sehr starke Behinderung	15	
		5	extrem starke Behinderung	20	
		6	Sonderstandorte	25 bis max. 30	
21	Arbeiten entlang von öffentlichen Straßen, Eisenbahnen und Lichtleitungen			bis 10	
31	<b>BESONDERE BESTANDESMERKMALE</b> Behinderung bei Erstdurchforstung in sehr dichten Nadelholzjungbeständen			bis 10	

**Erläuterungen zu Zuschlag Nr. 12 - Gelände/Bewuchs**

Der Grad der Behinderung ist entsprechend den sechs Behinderungsstufen einzuschätzen. Dabei ist folgende Einstufungstabelle zugrunde zu legen:

BEHINDERUNGS GRUPPEN	BEHINDERUNGSMERKMALE	Spalte			
		1	2	3	4
		von der Hiebsmasse sind betroffen			
		bis 1/4	über 1/4	über 1/2	über 3/4
		Prozent Zuschlag			
1. BEWUCHS	1.0 keine oder geringe Behinderung durch Bewuchs	0	0	0	0
	1.1 dichter, behindernder Bewuchs über 25 cm bis kniehoch	0	0	5	5
	1.2 dichter, behindernder Bewuchs knie- bis mannshoch Dornen- u. Schlinggewächse, Reisig bis kniehoch	0	5	5	10
	1.3 dichter, behindernder Bewuchs über mannshoch bis 3 m Dornen- u. Schlinggewächse, Reisig über kniehoch	0	5	10	15
	1.4 dichter, behindernder Unterstand über 3 m	0	0	5	5
2. GELÄNDE	2.0 keine oder geringe Behinderung durch Geländemerkmale	0	0	0	0
	2.1 Gräben u. ähnliche Bodenebenenheiten über knietief wasserführende Gräben bis 1 m breit	0	0	5	5
	2.2 wasserführende Gräben über 1 m breit sumpfiges Gelände	0	5	10	15
	2.3 flächenweise, behindernde Steine	0	0	5	5
	2.4 Blocküberlagerung	0	5	10	15

max. 4/4 der Hiebsmasse

Behinderungsstufe	1	2	3	4	5	6
Ausprägung der Behinderung	keine oder geringe	mittlere	starke	sehr starke	extrem starke	Sonderstandorte
Zuschlag in %	0	5	10	15	20	25 bis max. 30

<sup>\*)</sup> Zutreffendes ankreuzen! Folgendes ist zu beachten:

Treffen innerhalb einer Behinderungsgruppe mehrere Behinderungsmerkmale

- für dieselbe Teilhiebsmasse zu, ist das Merkmal mit dem höchsten Zuschlagsprozent anzukreuzen

- nicht für dieselbe Teilhiebsmasse zu, können sie getrennt angekreuzt werden; die betroffenen

Hiebsmassenanteile dürfen jedoch in der Summe 4/4 nicht überschreiten.

Die angekreuzten Zuschlagsprozente sind zusammenzuzählen.

**TABELLE B**

**Zuschläge/Abschlag für baumbezogene Hiebsmerkmale**

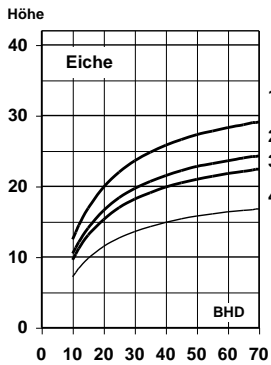
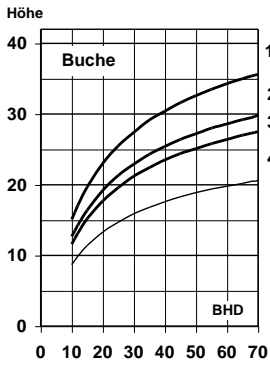
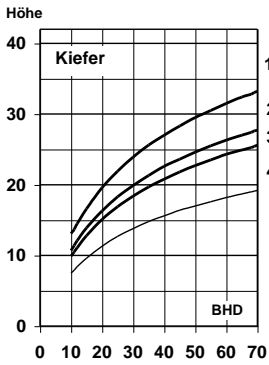
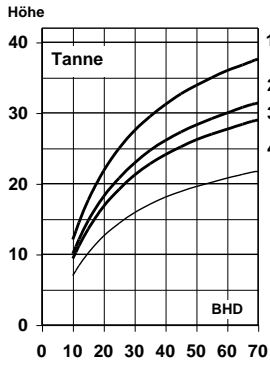
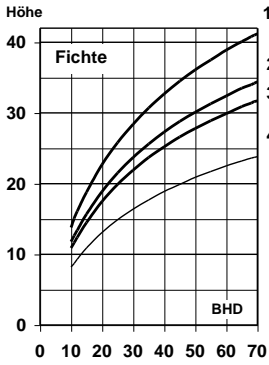
(Die Zuschläge bzw. der Abschlag sind abhängig von Baumart, Entrindungszustand (ue/e) und Sortierung. Für MS-Zeiten gelten die Zuschläge bzw. der Abschlag für unentrindetes Holz)

Nr.	HIEBS-MERKMAL	STUFE	AUSPRÄGUNG		ZUSCHLAG / ABSCHLAG in % <sup>2</sup>							
					HEILBRONNER SORTIERUNG		MITTENSTÄRKE - SORTIERUNG					
			NADELHOLZ	LAUBHOLZ	Fi/Ta		Fi/Ta		Ki		Laubh.	
					MS/ue	e	MS/ue	e	MS/ue	e	MS/ue	
41	Formigkeit 4) siehe Tab. C 1 bis C 5	1	langschäftig		-3	0	-10	-6	-10	-6	-10	
		2	mittelschäftig		0	0	0	0	0	0	0	
		3	kurzschäftig		3	2	11	8	11	8	11	
		4	sehr kurzschäftig		6	4	23	17	23	17	23	
42	Länge Grünastbereich Nadelholz und Kronenlänge Laubholz	1	bis 25 %	bis 25 % (kurz)	siehe Mittenstärke- Sortierung	0	0	0	0	0	0	
		2	über 25 - 50 %	über 25 - 50 % (normal)		7	3	7	3	7		
		3	über 50 - 75 %	über 50 % (lang)		14	6	14	6	14		
		4	über 75 %			21	9	21	9	-		
43	Dürrastbereich und Wasserreiser Nh/Lh	1	bis 25 %	keine od. wenige schwächere	0	0	0	0	0	0		
		2	über 25 - 50 %	mehrere oder stärkere	3	2	6	3	7			
		3	über 50 %	zahlreiche	6	4	12	6	14			
<b>Besondere Besondere Hiebsbedingungen</b>					MS / unentrindet				entrindet			
51	Mischbestände aus Nh und Lh				2				2			
52	Windwurf ohne Entzerren				bis 15				bis 8			
53	Eis-, Duft-, Schneebruch				bis 20				bis 10			
54	Verstreuter Hiebsanfall				bis 15				bis 8			
<b>Besondere Baummerkmale</b>												
61	Traufbäume				bis 7				bis 7			
62	Gegenhänger				bis 5				bis 3			
<b>Schäden an Rinde und Holz</b>												
71	Splitterbeschädigtes Holz				bis 5				bis 5			
72	Festangetrocknete Rinde				-				bis 20			
73	Starke Holzverschmutzung (z.B. durch Rücken oder durch Industrieanlagen in unmittelbarer Nähe)				bis 5				bis 5			
<b>Besondere Aufarbeitung</b>												
81	Wertholztriebe und Sondersorten				bis 5				bis 3			
82	Fixlängen-Längenübermaß in Prozent											
	1,6 bis 5,1				bis 2				-			
	5,2 bis 8,6				bis 5				-			
	über 8,6				bis 8				-			
83	Fixlängen-Aufschreiben				bis 8				-			
84	Starkes Zapfen				siehe Tabellen D 1 bis D 3							
<b>Besondere Erschwernisse</b>												
91	soweit nicht durch die Zuschläge Nr. 11 - 84 abgegolten. Vergabe nur durch Forstbetrieb; eingehende Begründung erforderlich.				bis 10				bis 10			

**Erläuterungen zu den Tabellen A und B**

- Für Vorliefern und Lagern sind nur die Zuschläge der Tab. A anzuwenden. Dasselbe gilt für die Aufarbeitung (Fällen) von X-Holz-lang. Die mit dem Zusatz "bis" angegebenen Zuschläge der Tabellen A und B sind Höchstsätze. Sie sind entsprechend dem Grad der Erschwernis und der betroffenen Teilhiebsmasse - bei Tab. B getrennt nach Schlüsselbaumarten - zu vergeben. Zuschläge entfallen, wenn weniger als 20 % der Hiebsmasse betroffen sind.
- Der Zuschlag wird bei geschlossener Schneedecke oder Eisglätte an mehr als 1/3 der für den Hieb aufgewendeten Stücklohnstunden gewährt.
- Die Zuschläge/der Abschlag der Heilbronner Sortierung gelten nur für Stämme; für Stammteile nach Heilbronner Sortierung sowie für Stammholz nach Mittenstärke-sortierung, Industrieholz-lang, Schichtholz und X-Holz-kurz gelten die Zuschläge/der Abschlag der Mittenstärke-sortierung.

## Formigkeitsstufen (Höhe in m BHD in cm)



## TABELLE D

### Zuschläge für von den Tarifgrundlagen abweichende Zopfdurchmesser (siehe Tabelle B, Nr. 84)

**TAB. D 1**

<b>Fichte, Tanne</b>										
BHD	mittl. Aufarbeitungs-Zopfdurchmesser (cm mR)									
(cm mR)	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30
bis 21		4	11	27						
22 - 24		3	6	12	30					
25 - 29			3	5	10	20				
30 - 34			2	3	4	7	12	23		
35 - 39				2	3	4	6	10	16	28
40 - 60							2	3	4	5
über 60									2	3

**TAB. D 2**

<b>Kiefer</b>										
BHD	mittl. Aufarbeitungs-Zopfdurchmesser (cm mR)									
(cm mR)	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30
bis 21	2	9	24							
22 - 24		4	10	25						
25 - 29		2	4	8	17					
30 - 34			2	4	6	11	20			
35 - 39				2	3	5	8	13	22	
40 - 60						2	2	3	4	6
über 60									2	2

**Tab. D 3**

<b>Buche, Eiche</b>										
BHD	mittl. Aufarbeitungs-Zopfdurchmesser (cm mR)									
(cm mR)	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30
bis 21	3	8	22							
22 - 24	2	4	10	21						
25 - 29		3	6	9	16					
30 - 34		2	4	6	9	13	20			
35 - 39		2	3	5	7	9	11	14	22	
40 - 60			2	3	4	5	7	9	10	12
über 60			2	3	3	4	5	6	7	8

#### **Erläuterungen zu den Tabellen D 1 - D 3**

1. Die Zuschläge gelten für die Arbeiter- und MS-Zeiten. Bei entrindetem Holz sind die Zuschläge für die Arbeiterzeit zu halbieren.
2. Die Zuschläge gelten nicht für Heilbronner Sortierung.
3. Die Zuschläge sind mit dem Anteil der betroffenen Hiebssmasse zu gewichten. Ein Zuschlag wird nicht vergeben, wenn weniger als 20 % der Hiebssmasse betroffen sind.

## HILFSTABELLEN für Industrieholz-lang und Schichtholz

### INDUSTRIEHOLZ - lang

Entlohnungsdaten sind die Masse (Efm oR) und der mittlere Mittendurchmesser in cm oR. Beide Größen werden i. Allg. über eine Stichprobe ermittelt. Die Stichprobenaufnahme kann im Zeit- oder Stücklohn erfolgen.

#### Stichprobenumfang für die Aufnahme von Industrieholz-lang:

Gesamtstückzahl je Hieb	Stückzahl der Stichprobe	
	Kranlängen Krone Laubholz	Übrige IL-Sorten
unter 150	jedes zweite Stück	jedes zweite Stück
150-500	120	80
über 500	150	100

#### Hilfstabelle zur überschlägigen Massenschätzung von Industrieholz-lang:

geschätzter Dm oR (cm)	geschätzte mittlere Stücklänge (m)									
	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
	Fm oR/100 Stück									
8	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
10	2,4	3,1	3,9	4,7	6,3	7,9	9,4	11,0	12,6	14,1
12	3,4	4,5	5,7	6,8	9,0	11,3	13,6	15,8	18,1	20,3
14	4,6	6,2	7,7	9,2	12,3	15,4	18,5	21,5	24,6	27,7
16	6,0	8,0	10,0	12,1	16,1	20,1	24,1	28,1	32,2	36,2
18	7,6	10,2	12,7	15,3	20,3	25,4	30,5	35,6	40,7	45,8
20	9,4	12,6	15,7	18,8	25,1	31,4	37,7	44,0	50,2	56,5
22	11,4	15,2	19,0	22,8	30,4	38,0	45,6	53,2	60,8	68,4
24	13,6	18,1	22,6	27,1	36,2	45,2	54,3	63,3	72,3	81,4
26	15,9	21,2	26,5	31,8	42,5	53,1	63,7	74,3	84,9	95,5

### SCHICHTHOLZ

Entlohnungsdaten sind die Masse (Rm mR/oR, getrennt nach Rollen und Spaltholz) und die Stücklänge sowie bei Rollen der mittlere Rollendurchmesser in cm m/oR. Masse und Stücklänge sind der Holzliste zu entnehmen. Mittl. Rollendurchmesser und Spaltholzanteil werden über eine Stichprobe ermittelt. Die Stichprobenaufnahme wird i. allg. zusammen mit der Schichtholzaufnahme und -numerierung durchgeführt.

#### Zahl der Markierungsstriche zur Herleitung des mittleren Rollendurchmessers und des Spaltholzanteils:

Stoßlänge (m)	Abstand der Markierungsstriche (m)
über 10 bis 20	3
über 20 bis 40	4
über 40 bis 60	6
über 60 bis 80	8
über 80 bis 120	10
über 120 bis 160	12
über 160 bis 200	14
über 200	16

Bei einer Schichtholzmasse bis 20 Rm können mittl. Rollendurchmesser und Spaltholzanteil geschätzt werden. Spaltholzanteile bis 20 % können ebenfalls geschätzt werden.