

Geldtafeln zum EST 2019

TVöD BaWü ab 01.04.2019

TARIFLICHE GRUNDLAGEN

EST v. 3.5.1979 i. d. F. des Änderungs-TV Nr.17 v. 19.9.2000
 TVöD-Wald BaWü vom 3. Februar 2009, Änderungs-TV Nr. 8 vom 22.06.2018,
 durchgeschriebene Fassung vom 01.07.2019

Geldfaktoren Arbeiter: 22,81 Cent/Min, Motorsäge: 20,00 Cent/Min
 Verdienstobergrenze 21,24 €/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 walдарbeitereigene **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 gezähltes Industrieholz-lang gelten auch für gemessenes und angeschriebenes IL.
- Bei Verwendung von Sonderkraftstoff erhöhen sich die MS-Geldsätze entsprechend

2. BEDEUTUNG DER ABKÜRZUNGEN

ue = unentrindet **B** =IL-baumfallende Längen
e im Saft = entrindet im Saft **K** =IL-Kranlängen Baum
e außer Saft = entrindet außer Saft **W**=IL-Kranlängen Krone

3. TABELLE DER ZUGEORDNETEN BAUMARTEN

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

Zuordnung zu: **Ta:** alle Nadelbaumarten außer Fi, Lä und den Kiefernarten
Ki: alle Kiefernarten außer Strobe
Fi: Fichte, Strobe, Lärche
Bu: alle nicht bei der Ei aufgeführten Laubbaumarten
Ei: Esche, Hainbuche, Roteiche, Ulme

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Spremberger Straße 1 - 64820 Groß-Umstadt

Tel. 06078/785-27, Fax 06078/785-50

Internet: www.kwf-online.de, E-Mail: hans-ulrich.dietz@kwf-online.de

- 2 -												
€/Fm oR			STAMMHOLZ (ue)									
	Sorte	Mdm oR (cm)	Fi	Ta	Ki	Bu	Ei					
Stämme H	H 1		17,11 6,20									
	H 2		13,23 4,60									
	H 3		9,35 3,00									
	H 4		6,84 2,00									
	H 5		5,47 1,60									
	H 6		4,11 1,20									
Stämme L, Stammteile HL	L 1a	10	32,16 ###	34,90 ###	24,63 8,60	20,53 5,20	23,49 5,80					
		11-12	23,27 7,60	26,00 9,40	17,79 6,20	14,83 4,20	17,79 5,20					
		13-14	15,28 5,80	17,79 7,20	12,77 4,40	11,41 3,20	15,05 4,40					
	L 1b	15-16	12,32 4,60	13,23 5,60	9,81 3,20	9,35 2,60	12,77 3,80					
		17-19	10,49 3,60	11,18 4,20	7,98 2,20	7,98 2,20	10,95 3,20					
	L 2a		8,21 2,80	9,12 3,20	6,16 1,60	6,61 1,80	8,90 2,60					
		L 2b	6,84 2,20	7,76 2,40	4,56 1,00	5,47 1,40	7,07 2,00					
	L 3a		5,93 1,80	6,61 1,80	3,88 0,80	4,79 1,20	5,93 1,60					
		L 3b	5,02 1,60	5,47 1,60	3,19 0,60	4,33 1,00	5,25 1,40					
	L 4		3,88 1,20	4,33 1,20	2,28 0,60	3,88 1,00	4,79 1,40					
		L 5	3,42 1,00	3,65 1,00	2,05 0,60	3,19 0,80	4,11 1,20					
		L 6	2,97 0,80	3,42 0,80	1,82 0,60	2,97 0,80	3,88 1,20					

€/Fm oR			STAMMHOLZ (e)									
	Sorte	Mdm oR (cm)	Entrinden im Saft			Entrinden außer Saft*		nachträgliches Entrinden**			Mittlering anlegen	
			Fi	Ta	Ki	Fi	Ta	Fi	Ta	Ki	NH	Bu
Stämme H	H 1		38,78 6,40	39,92 6,60		38,78 41,51	26,69 29,42				0,46	
	H 2		26,46 4,80	27,14 5,00		26,46 28,97	15,97 18,93				0,46	
	H 3		19,39 3,20	20,53 3,40		19,39 23,27	11,63 15,74				0,68	
	H 4		15,05 2,40	16,20 2,60		15,05 19,16	9,35 13,23				0,68	
	H 5		11,86 2,00	13,23 2,20		12,32 16,42	8,21 12,32				0,46	
	H 6		9,35 1,40	10,26 1,80		10,72 14,37	7,76 11,18				0,46	
Stämme L, Stammteile H	L 1b	16	30,57 5,00	31,48 6,00	31,48 3,20	30,57 33,76	20,30 23,49	24,86 0,46				
		19	24,63 4,00	25,55 4,60	26,23 2,40	24,86 28,06	15,97 19,16	20,76 0,46				
	L 2a		18,25 3,00	20,07 3,60	20,07 1,60	18,70 22,58	12,09 15,51	15,97 0,68	0,68	1,82		
		L 2b	14,60 2,40	16,42 2,60	15,74 1,20	15,28 19,16	9,81 13,46	13,00 0,68	0,68	1,60		
	L 3a		12,55 2,00	13,91 2,00	13,23 1,00	13,46 16,88	8,90 12,09	10,72 0,46	0,46	1,37		
		L 3b	10,95 1,80	12,32 1,80	11,41 0,80	12,09 15,51	8,44 11,63	9,35 0,46	0,46	1,14		
	L 4		8,90 1,20	10,26 1,20	9,12 0,60	10,26 13,91	7,76 11,18	8,21 0,46	0,23	0,91		
		L 5	8,21 1,00	8,90 1,00	7,98 0,60	9,58 12,77	7,53 10,72	7,07 0,23	0,23	0,68		
		L 6	7,53 0,80	7,76 0,80	6,84 0,60	8,90 11,86	7,30 10,26	6,16 0,23	0,23	0,68		
	L 6											

* Motorsägenegeldsatz für Fi, Ta, und Ki sowie Arbeitergeldsatz für Ki siehe Entrinden im Saft

** Nur Arbeitergeldsatz

€/Fm		STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN						vollvermessen (ue)	
	Sorte	Mdm oR (cm)	Fichte	Tanne	Kiefer	Buche	Eiche		
GK 2,5 - 3,5 m	L0	8	69,80 22,20	69,80 22,20	59,08 18,20				
		9	51,55 15,80	51,55 15,80	41,51 13,60				
	L1a	10	38,09 12,00	40,83 13,40	31,02 10,60				
		11-12	27,60 9,20	30,34 11,00	22,35 7,60				
		13-14	18,02 6,80	20,53 8,20	16,20 5,40				
	L1b	15-16	14,60 5,40	15,51 6,40	12,32 4,00	11,86 3,40	15,28 4,60		
		17-19	12,55 4,20	13,23 4,80	10,04 2,80	10,04 2,80	13,00 3,80		
	L2a	20-24	9,81 3,40	10,72 3,80	7,76 2,00	8,21 2,40	10,49 3,20		
	L2b	25-29	8,21 2,60	9,12 2,80	5,70 1,40	6,84 1,80	8,44 2,40		
	L3a	30-34	7,07 2,20	7,76 2,20	5,02 1,20	5,93 1,60	7,07 2,00		
	L3b	35-39	5,93 2,00	6,39 2,00	4,11 0,80	5,25 1,40	6,16 1,80		
GL 3,51 - 6,0 m	L0	8	63,41 20,60	63,41 20,60	53,15 16,60				
		9	46,76 14,60	46,76 14,60	37,18 12,60				
	L1a	10	34,67 11,20	37,41 12,60	27,83 9,80				
		11-12	25,09 8,40	27,83 10,20	20,07 7,00				
		13-14	16,42 6,40	18,93 7,80	14,37 5,00				
	L1b	15-16	13,23 5,00	14,14 6,00	11,18 3,60	10,49 3,00	13,91 4,20		
		17-19	11,18 4,00	11,86 4,60	9,12 2,60	8,90 2,60	11,86 3,60		
	L2a	20-24	8,90 3,00	9,81 3,40	7,07 1,80	7,53 2,00	9,81 2,80		
	L2b	25-29	7,30 2,40	8,21 2,60	5,25 1,20	6,16 1,60	7,76 2,20		
	L3a	30-34	6,39 2,00	7,07 2,00	4,33 1,00	5,25 1,40	6,39 1,80		
	L3b	35-39	5,47 1,80	5,93 1,80	3,65 0,80	4,79 1,20	5,70 1,60		
	L4	40-49	4,11 1,40	4,56 1,40	2,51 0,80	4,11 1,20	5,02 1,60		
AK 2,5 - 3,5 m	L0	8	57,48 21,60	57,48 21,60	44,71 16,80				
		9	42,43 15,40	42,43 15,40	31,25 12,60				
	L1a	10	31,48 11,80	34,22 13,20	23,49 9,80				
		11-12	22,81 8,80	25,55 10,60	16,88 7,00				
		13-14	15,05 6,60	17,56 8,00	12,09 5,00				
	L1b	15-16	12,09 5,20	13,00 6,20	9,35 3,60	9,12 3,20	12,55 4,40		
		17-19	10,26 4,20	10,95 4,80	7,53 2,60	7,76 2,80	10,72 3,80		
	L2a	20-24	7,98 3,20	8,90 3,60	5,93 2,00	6,39 2,20	8,67 3,00		
	L2b	25-29	6,61 2,60	7,53 2,80	4,33 1,20	5,25 1,80	6,84 2,40		
	L3a	30-34	5,70 2,20	6,39 2,20	3,65 1,00	4,56 1,60	5,70 2,00		
	L3b	35-39	4,79 1,80	5,25 1,80	2,97 0,80	4,11 1,20	5,02 1,60		
	L4	40-49	3,88 1,40	4,33 1,40	2,28 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
AL 3,51 - 6,0 m	L0	8	55,20 20,20	55,20 20,20	42,65 15,80				
		9	40,60 14,20	40,60 14,20	30,11 12,00				
	L1a	10	30,11 11,00	32,85 12,40	22,58 9,20				
		11-12	21,90 8,20	24,63 10,00	16,20 6,60				
		13-14	14,37 6,20	16,88 7,60	11,63 4,80				
	L1b	15-16	11,63 5,00	12,55 6,00	8,90 3,40	8,67 3,00	12,09 4,20		
		17-19	9,81 4,00	10,49 4,60	7,30 2,40	7,30 2,60	10,26 3,60		
	L2a	20-24	7,76 3,00	8,67 3,40	5,70 1,80	6,16 2,00	8,44 2,80		
	L2b	25-29	6,39 2,40	7,30 2,60	4,11 1,20	5,02 1,60	6,61 2,20		
	L3a	30-34	5,47 2,00	6,16 2,00	3,42 1,00	4,33 1,40	5,47 1,80		
	L3b	35-39	4,79 1,80	5,25 1,80	2,97 0,60	4,11 1,20	5,02 1,60		
	L4	40-49	3,65 1,40	4,11 1,40	2,05 0,60	3,65 1,20	4,56 1,60		
FK 2,5 - 3,5 m	L0	8	57,48 21,60	57,48 21,60	44,71 16,80				
		9	42,43 15,40	42,43 15,40	31,25 12,60				
	L1a	10	31,48 11,80	34,22 13,20	23,49 9,80				
		11	24,86 9,40	27,37 11,20	18,25 7,60				
		12	20,76 8,20	23,27 10,00	15,51 6,40				
	L1b	13	16,42 7,00	19,39 8,60	13,00 5,40				
		14	13,91 6,20	16,42 7,60	11,18 4,60				
		15	12,55 5,40	13,91 6,60	9,81 3,80	9,35 3,40	13,00 4,80		
		16	11,63 5,00	12,55 6,00	8,90 3,40	8,90 3,20	12,09 4,40		
		17	10,95 4,60	11,86 5,40	8,21 3,00	8,21 2,80	11,18 4,00		
		18	10,26 4,20	10,95 4,80	7,53 2,60	7,76 2,80	10,72 3,80		
		19	9,58 3,80	10,26 4,40	7,07 2,40	7,30 2,60	10,04 3,60		
	L2a	20	8,90 3,60	9,58 4,00	6,61 2,40	6,84 2,40	9,58 3,40		
		21	8,44 3,40	9,35 3,80	6,39 2,20	6,61 2,40	9,12 3,20		
		22	7,98 3,20	8,90 3,60	5,93 2,00	6,39 2,20	8,67 3,00		
		23	7,53 3,00	8,67 3,40	5,47 1,80	6,16 2,20	8,21 2,80		
		24	7,30 3,00	8,44 3,20	5,02 1,60	5,93 2,00	7,76 2,80		
		25	7,07 2,80	7,98 3,20	4,79 1,40	5,70 2,00	7,53 2,60		
		26	6,84 2,80	7,76 3,00	4,56 1,20	5,47 1,80	7,07 2,60		
	L2b	27	6,61 2,60	7,53 2,80	4,33 1,20	5,25 1,80	6,84 2,40		
		28	6,39 2,60	7,30 2,60	4,11 1,20	5,02 1,80	6,61 2,40		
		29	6,16 2,40	7,07 2,60	4,11 1,20	5,02 1,80	6,39 2,20		
	L3a	30	6,16 2,40	6,84 2,40	3,88 1,00	4,79 1,60	6,16 2,20		
		31	5,93 2,20	6,61 2,40	3,88 1,00	4,56 1,60	5,93 2,00		
		32	5,70 2,20	6,39 2,20	3,65 1,00	4,56 1,60	5,70 2,00		
		33	5,47 2,20	6,16 2,20	3,42 1,00	4,33 1,60	5,47 1,80		
		34	5,25 2,00	5,93 2,00	3,42 0,80	4,33 1,40	5,25 1,80		
		35	5,02 2,00	5,70 2,00	3,19 0,80	4,33 1,40	5,25 1,80		
		36	5,02 1,80	5,47 1,80	3,19 0,80	4,11 1,20	5,02 1,60		
	L3b	37	4,79 1,80	5,25 1,80	2,97 0,80	4,11 1,20	5,02 1,60		
		38	4,56 1,80	5,02 1,80	2,97 0,80	4,11 1,20	5,02 1,60		
		39	4,56 1,60	5,02 1,60	2,74 0,80	4,11 1,20	4,79 1,60		
	L4	40	4,33 1,60	4,79 1,60	2,51 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
		41	4,11 1,60	4,56 1,60	2,51 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
		42	4,11 1,40	4,56 1,60	2,51 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
		43	4,11 1,40	4,56 1,40	2,28 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
		44	3,88 1,40	4,33 1,40	2,28 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
		45	3,88 1,40	4,33 1,40	2,28 0,80	3,88 1,20	4,79 1,60		
		46	3,88 1,40	4,33 1,40	2,28 0,80	3,65 1,20	4,56 1,60		
		47	3,88 1,40	4,11 1,40	2,28 0,80	3,65 1,20	4,56 1,60		
		48	3,88 1,40	4,11 1,20	2,28 0,80	3,65 1,20	4,56 1,60		
		49	3,88 1,40	3,88 1,20	2,28 0,80	3,42 1,20	4,33 1,60		
	L5	50	3,65 1,40	3,88 1,20	2,28 0,80	3,42 1,00	4,33 1,40		
		51	3,65 1,40	3,88 1,20	2,28 0,80	3,42 1,00	4,33 1,40		
		52	3,65 1,40	3,88 1,20	2,05 0,80	3,42 1,00	4,33 1,40		
		53	3,65 1,40	3,65 1,20	2,05 0,80	3,19 1,00	4,11 1,40		
		54	3,42 1,40	3,65 1,20	2,05 0,80	3,19 1,00	4,11 1,40		
		55	3,42 1,20	3,65 1,20	2,05 0,80	3,19 1,00	4,11 1,40		
		56	3,19 1,20	3,65 1,20	2,05 0,80	3,19 1,00	4,11 1,40		
	L6	57	3,19 1,00	3,65 1,20	1,82 0,60	2,97 1,00	4,11 1,40		
		58	3,19 1,00	3,42 1,00	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40		
		59	2,97 1,00	3,42 1,00	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40		
		60 u.m.	2,97 1,00	3,42 1,00	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40		

€/Fm		STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN				abgelängt, <i>kurz</i> (ue)					
	Sorte	Mdm oR (cm)	Fichte		Tanne		Kiefer		Buche	Eiche	
FK 2,5 - 3,5 m	L0	8	57,48	21,60	57,48	21,60	44,71	16,80			
		9	42,43	15,40	42,43	15,40	31,25	12,60			
	L1a	10	31,48	11,80	34,22	13,20	23,49	9,80			
		11	24,86	9,40	27,37	11,20	18,25	7,60			
		12	20,76	8,20	23,27	10,00	15,51	6,40			
	L1b	13	16,42	7,00	19,39	8,60	13,00	5,40			
		14	13,91	6,20	16,42	7,60	11,18	4,60			
		15	12,55	5,40	13,91	6,60	9,81	3,80	9,35	3,40	
		16	11,63	5,00	12,55	6,00	8,90	3,40	8,90	3,20	
		17	10,95	4,60	11,86	5,40	8,21	3,00	8,21	2,80	
		18	10,26	4,20	10,95	4,80	7,53	2,60	7,76	2,80	
		19	9,58	3,80	10,26	4,40	7,07	2,40	7,30	2,60	
	L2a	20	8,90	3,60	9,58	4,00	6,61	2,40	6,84	2,40	
		21	8,44	3,40	9,35	3,80	6,39	2,20	6,61	2,40	
	L2b	22	7,98	3,20	8,90	3,60	5,93	2,00	6,39	2,20	
		23	7,53	3,00	8,67	3,40	5,47	1,80	6,16	2,20	
		24	7,30	3,00	8,44	3,20	5,02	1,60	5,93	2,00	
		25	7,07	2,80	7,98	3,20	4,79	1,40	5,70	2,00	
		26	6,84	2,80	7,76	3,00	4,56	1,20	5,47	1,80	
		27	6,61	2,60	7,53	2,80	4,33	1,20	5,25	1,80	
		28	6,39	2,60	7,30	2,60	4,11	1,20	5,02	1,80	
	L3a	29	6,16	2,40	7,07	2,60	4,11	1,20	5,02	1,80	
		30	6,16	2,40	6,84	2,40	3,88	1,00	4,79	1,60	
		31	5,93	2,20	6,61	2,40	3,88	1,00	4,56	1,60	
		32	5,70	2,20	6,39	2,20	3,65	1,00	4,56	1,60	
		33	5,47	2,20	6,16	2,20	3,42	1,00	4,33	1,60	
		L3b	34	5,25	2,00	5,93	2,00	3,42	0,80	4,33	1,40
			35	5,02	2,00	5,70	2,00	3,19	0,80	4,33	1,40
	36		5,02	1,80	5,47	1,80	3,19	0,80	4,11	1,20	
	L4	37	4,79	1,80	5,25	1,80	2,97	0,80	4,11	1,20	
		38	4,56	1,80	5,02	1,80	2,97	0,80	4,11	1,20	
		39	4,56	1,60	5,02	1,60	2,74	0,80	4,11	1,20	
		40	4,33	1,60	4,79	1,60	2,51	0,80	3,88	1,20	
		41	4,11	1,60	4,56	1,60	2,51	0,80	3,88	1,20	
		42	4,11	1,40	4,56	1,60	2,51	0,80	3,88	1,20	
		43	4,11	1,40	4,56	1,40	2,28	0,80	3,88	1,20	
L5	44	3,88	1,40	4,33	1,40	2,28	0,80	3,88	1,20		
	45	3,88	1,40	4,33	1,40	2,28	0,80	3,88	1,20		
	46	3,88	1,40	4,33	1,40	2,28	0,80	3,65	1,20		
	47	3,88	1,40	4,11	1,40	2,28	0,80	3,65	1,20		
	48	3,88	1,40	4,11	1,20	2,28	0,80	3,65	1,20		
	49	3,88	1,40	3,88	1,20	2,28	0,80	3,42	1,20		
	50	3,65	1,40	3,88	1,20	2,28	0,80	3,42	1,00		
L6	51	3,65	1,40	3,88	1,20	2,28	0,80	3,42	1,00		
	52	3,65	1,40	3,88	1,20	2,05	0,80	3,42	1,00		
	53	3,65	1,40	3,65	1,20	2,05	0,80	3,19	1,00		
	54	3,42	1,40	3,65	1,20	2,05	0,80	3,19	1,00		
	55	3,42	1,20	3,65	1,20	2,05	0,80	3,19	1,00		
	56	3,19	1,20	3,65	1,20	2,05	0,80	3,19	1,00		
	57	3,19	1,00	3,65	1,20	1,82	0,60	2,97	1,00		
L6	58	3,19	1,00	3,42	1,00	1,82	0,60	2,97	1,00		
	59	2,97	1,00	3,42	1,00	1,82	0,60	2,97	1,00		
	60 u.m.	2,97	1,00	3,42	1,00	1,82	0,60	2,97	1,00		

	€/Fm	STAMMHOLZ - FIXLÄNGEN abgelängt, lang (ue)					
	Sorte	Mdm oR (cm)	Fichte	Tanne	Kiefer	Buche	Eiche
FL 3,51 - 6,0 m	L0	8	55,20 20,20	55,20 20,20	42,65 15,80		
		9	40,60 14,20	40,60 14,20	30,11 12,00		
	L1a	10	30,11 11,00	32,85 12,40	22,58 9,20		
		11	23,95 8,80	26,23 10,60	17,56 7,20		
		12	19,84 7,60	22,35 9,20	14,83 6,00		
		13	15,74 6,60	18,70 8,20	12,55 5,20		
		14	13,46 5,80	15,51 7,20	10,72 4,40		
	L1b	15	12,09 5,20	13,46 6,40	9,35 3,60	9,12 3,20	12,55 4,40
		16	11,18 4,80	12,09 5,80	8,44 3,20	8,44 2,80	11,63 4,00
		17	10,49 4,40	11,18 5,20	7,76 2,80	7,76 2,80	10,95 3,80
		18	9,81 4,00	10,49 4,60	7,30 2,40	7,30 2,60	10,26 3,60
		19	9,12 3,60	10,04 4,20	6,84 2,20	6,84 2,40	9,58 3,20
	L2a	20	8,67 3,40	9,58 4,00	6,39 2,00	6,61 2,20	9,12 3,00
		21	8,21 3,20	9,12 3,60	6,16 2,00	6,39 2,00	8,90 2,80
		22	7,76 3,00	8,67 3,40	5,70 1,80	6,16 2,00	8,44 2,80
		23	7,30 2,80	8,44 3,20	5,25 1,60	5,93 2,00	7,98 2,60
		24	7,07 2,80	7,98 3,00	4,79 1,40	5,70 1,80	7,53 2,60
	L2b	25	6,84 2,60	7,76 2,80	4,56 1,40	5,47 1,80	7,30 2,40
		26	6,61 2,60	7,53 2,80	4,33 1,20	5,25 1,60	6,84 2,20
		27	6,39 2,40	7,30 2,60	4,11 1,20	5,02 1,60	6,61 2,20
		28	6,16 2,40	7,07 2,40	3,88 1,20	4,79 1,60	6,39 2,00
		29	5,93 2,20	6,84 2,40	3,88 1,20	4,79 1,60	6,16 2,00
	L3a	30	5,70 2,20	6,61 2,20	3,65 1,20	4,56 1,40	5,93 2,00
		31	5,70 2,00	6,39 2,20	3,65 1,00	4,56 1,40	5,70 1,80
		32	5,47 2,00	6,16 2,00	3,42 1,00	4,33 1,40	5,47 1,80
		33	5,25 2,00	5,93 2,00	3,42 1,00	4,33 1,40	5,47 1,80
		34	5,25 2,00	5,70 2,00	3,19 0,80	4,11 1,20	5,25 1,80
	L3b	35	5,02 1,80	5,47 1,80	3,19 0,60	4,11 1,20	5,25 1,80
		36	5,02 1,80	5,47 1,80	2,97 0,60	4,11 1,20	5,02 1,60
		37	4,79 1,80	5,25 1,80	2,97 0,60	4,11 1,20	5,02 1,60
		38	4,56 1,80	5,02 1,80	2,74 0,60	4,11 1,20	5,02 1,60
		39	4,33 1,60	4,79 1,60	2,51 0,60	3,88 1,20	4,79 1,60
	L4	40	4,11 1,60	4,79 1,60	2,51 0,60	3,88 1,20	4,79 1,60
		41	4,11 1,60	4,56 1,60	2,28 0,60	3,88 1,20	4,79 1,60
		42	3,88 1,40	4,56 1,60	2,28 0,60	3,88 1,20	4,79 1,60
		43	3,88 1,40	4,33 1,40	2,05 0,60	3,65 1,20	4,56 1,60
		44	3,65 1,40	4,11 1,40	2,05 0,60	3,65 1,20	4,56 1,60
		45	3,65 1,40	4,11 1,40	2,05 0,60	3,65 1,20	4,56 1,60
		46	3,65 1,40	3,88 1,40	2,05 0,60	3,65 1,20	4,33 1,60
		47	3,65 1,40	3,88 1,40	2,05 0,60	3,42 1,20	4,33 1,60
		48	3,65 1,40	3,88 1,40	2,05 0,60	3,42 1,20	4,33 1,60
		49	3,65 1,40	3,65 1,40	2,05 0,60	3,42 1,20	4,11 1,40
	L5	50	3,42 1,40	3,65 1,20	2,05 0,60	3,19 1,00	4,11 1,40
		51	3,42 1,40	3,65 1,20	2,05 0,60	3,19 1,00	4,11 1,40
		52	3,42 1,40	3,65 1,20	1,82 0,60	3,19 1,00	4,11 1,40
		53	3,42 1,40	3,42 1,20	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40
		54	3,19 1,20	3,42 1,20	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40
		55	3,19 1,20	3,42 1,20	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40
		56	2,97 1,00	3,42 1,00	1,82 0,60	2,97 1,00	3,88 1,40
		57	2,97 1,00	3,19 1,00	1,60 0,60	2,97 0,80	3,65 1,40
		58	2,97 1,00	3,19 1,00	1,60 0,60	2,74 0,80	3,65 1,20
		59	2,74 0,80	3,19 0,80	1,60 0,60	2,74 0,80	3,65 1,20
	L6	60 u.m.	2,74 0,80	3,19 0,80	1,60 0,60	2,74 0,80	3,65 1,20

€/Fm oR		Industrieholz lang (ue)									
	Dm (cm) oR	Fi/Ta			Ki			Laubholz			
	B	K	W	B	K	W	B	K	W		
unvermessen+gezählt	8	50,41 17,60	53,60 18,60		36,50 13,60						
	10	27,14 9,40	29,20 10,60	30,79 10,00	19,16 8,20	20,99 8,80	21,67 6,40	13,00 4,40	14,37 5,40	14,37 5,40	
	12	18,48 6,40	20,07 7,60	21,90 9,20	12,55 5,20	14,37 6,20	15,51 6,00	8,67 3,20	9,81 4,00	9,81 4,00	
	14	13,00 5,00	14,14 5,80	17,11 8,40	9,12 3,60	10,26 4,60	12,09 5,40	6,84 2,60	7,98 3,00	7,98 3,00	
	16	10,26 4,20	10,95 4,60	15,28 7,60	6,84 2,60	7,98 3,40	10,49 4,80	5,70 2,20	6,84 2,60	6,84 2,60	
	18	8,90 3,60	9,35 4,00	13,91 6,80	5,70 2,20	6,84 2,60	9,58 4,00	5,02 1,80	5,93 2,40	5,93 2,40	
	20	7,76 3,20	8,21 3,60	12,77 6,00	5,02 1,80	5,93 2,00	8,44 3,60	4,56 1,60	5,25 2,20	5,25 2,20	
	22	6,84 2,80	7,53 3,00	11,41 5,40	4,33 1,60	5,25 1,80	7,53 3,20	4,11 1,60	4,79 2,00	4,79 2,00	
	24	6,39 2,40	7,07 2,60	10,26 4,60	3,88 1,40	4,79 1,60	7,07 2,80	3,65 1,40	4,33 1,80	4,33 1,80	
	26			8,90 4,00			6,16 2,20		3,88 1,60	3,88 1,60	
	abgelängt+gezählt	8	55,20 18,40	58,62 19,80		41,97 14,40					
		10	30,57 10,00	32,62 11,20	33,53 10,00	22,58 8,60	24,63 9,60	24,86 6,40	16,65 4,40	17,56 5,40	18,48 5,40
12		20,76 7,00	22,58 8,00	24,41 9,20	15,28 5,60	17,11 6,60	18,25 6,00	11,41 3,20	12,32 4,00	12,77 4,00	
14		14,83 5,60	16,20 6,20	19,16 8,40	11,18 4,00	12,55 5,00	14,14 5,40	8,90 2,60	10,04 3,00	10,49 3,00	
16		11,63 4,60	12,32 4,80	17,11 7,60	8,90 3,00	9,81 3,80	12,32 4,80	7,30 2,20	8,67 2,60	9,12 2,60	
18		10,26 3,60	11,18 4,00	15,51 6,80	7,53 2,20	8,44 2,80	11,18 4,00	6,39 1,80	7,53 2,40	7,76 2,40	
20		9,12 3,20	10,04 3,60	13,91 6,00	6,61 1,80	7,53 2,00	9,81 3,60	5,47 1,60	6,61 2,20	6,84 2,20	
22		8,21 2,80	8,90 3,00	12,55 5,40	5,70 1,60	6,61 1,80	8,67 3,20	5,02 1,60	5,93 2,00	5,93 2,00	
24		7,30 2,40	7,98 2,60	10,95 4,60	5,02 1,40	5,70 1,60	7,76 2,80	4,56 1,40	5,47 1,80	5,47 1,80	
26				9,81 4,00			7,07 2,20			5,02 1,60	
gemessen+angeschrieben*		8	58,85	66,61		46,76					
		10	32,16	36,50	36,50	24,63	29,20	27,37	17,79	19,39	17,79
	12	21,90	24,86	26,69	16,42	19,62	20,99	11,86	13,69	14,37	
	14	15,51	17,56	20,30	11,86	13,91	15,74	9,35	10,95	11,41	
	16	12,32	13,46	18,02	9,35	10,95	13,69	7,76	9,12	9,58	
	18	10,95	12,09	16,20	7,98	9,35	12,09	6,84	7,98	8,21	
	20	9,58	10,95	14,60	7,07	8,44	10,72	5,93	7,07	7,30	
	22	8,44	9,58	13,23	6,16	7,53	9,58	5,47	6,39	6,39	
24	7,53	8,67	11,86	5,47	6,61	8,67	5,02	5,93	5,93		
26			10,49			7,76			5,47		

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

€/Fm oR Industrieholz lang Vorliefern		
IL - Kranlängen - Baum (K) bis Dm = 14 cm mR	Vorlieferentfernung in m	
	1-3	4-6
IL - Kranlängen - Krone (W) bis Dm = 14 cm mR	Entfernungsstufe	
	1	2
Nadelholz/Laubholz	4,33	5,47

€/Fm oR X - Holz - kurz (ue)						
Mittl. Rollen Dm mR (cm)	Mittlere Rollenlänge					
	1 m (0,5 bis 1,5)	2 m (über 1,5 bis 2,5)	3 m (über 2,5)	1 m (0,5 bis 1,5)	2 m (über 1,5 bis 2,5)	3 m (über 2,5 m)
	Nadelholz			Laubholz		
10-14	21,90 6,40	18,93 5,00	15,97 4,40	17,34 6,60	14,37 5,00	12,77 4,20
15-19	13,69 4,20	11,18 3,20	9,81 2,60	12,32 4,80	9,81 3,60	8,44 3,00
20-24	10,95 3,40	8,21 2,60	7,30 2,20	10,04 4,00	7,76 2,80	6,61 2,40
25-29	9,12 3,00	6,61 2,20	5,93 1,80	8,67 3,20	6,39 2,40	5,47 2,00
30-39	7,53 2,60	5,47 1,80	5,02 1,40	7,76 3,20	5,47 2,00	4,56 1,60
45-49	6,61 2,20	4,79 1,40	4,11 1,00	6,61 2,80	4,56 1,60	3,88 1,40
50 u.m.	5,93 1,80	4,11 1,20	3,42 0,80	5,93 2,60	4,11 1,60	3,42 1,20

€/Stück X-Holz lang (ue)		
Mittl. BHD- Bereich mR (cm)	Nadel- holz	Laub- holz
bis 9	0,57 0,08	0,25 0,08
10-14	0,68 0,12	0,46 0,12
15-19	0,96 0,22	0,87 0,26
20-24	0,96 0,22	1,37 0,46
25 u.m.	0,96 0,22	1,89 0,66

	€/Rm mR	Schichtholz - Aufarbeitung (ue)					
		Mittl. Rollen-Dm mR (cm)	Fi/Ta		Ki		Laubholz
			1 m	2 m*	1 m	2 m*	1 m
Rollen 1 m und 2 m lang (SR)	10	25,55 10,60	23,04 9,60	21,44 8,00	19,16 7,00	18,48 6,00	
	12	20,07 8,80	18,02 8,00	16,65 6,60	14,83 6,00	13,23 4,80	
	14	17,34 7,60	15,51 6,80	13,69 5,80	12,32 5,20	10,72 4,00	
	16	15,28 6,80	13,69 6,00	11,86 5,00	10,72 4,40	9,35 3,60	
	18	13,23 5,80	11,86 5,20	10,49 4,40	9,35 3,80	7,98 3,20	
	20	11,41 5,00	10,26 4,40	9,12 3,80	7,98 3,40	7,07 2,80	
	22	9,81 4,20	8,67 3,80	7,98 3,20	7,30 3,00	6,61 2,60	
	24	8,44 3,60	7,53 3,20	7,07 2,80	6,39 2,60	5,93 2,40	
	26	7,53 3,00	6,61 2,80	6,16 2,60	5,70 2,40	5,47 2,20	
	28	6,61 2,60	5,93 2,40	5,70 2,20	5,25 2,00	5,25 2,00	
	30	6,16 2,40	5,70 2,20	5,25 2,00	4,79 1,80	5,25 1,80	
	32	5,93 2,20	5,25 2,00	4,79 1,80	4,33 1,60	5,02 1,80	
	34	5,70 2,00	5,02 1,80	4,56 1,60	4,11 1,40	4,79 1,80	
	36	5,47 1,80	4,79 1,60	4,33 1,60	3,88 1,40	4,79 1,80	
	Spaltstücke 1m lang (SS)		15,51 3,60		12,55 3,60		12,55 2,40
Rollen aus ganzen Bäumen (SR, SB)	10	23,49 10,00	20,99 9,00	18,93 8,60	16,88 7,80		
	12	16,65 7,20	14,83 6,80	14,37 6,40	13,00 5,80		
	14	13,69 6,00	12,55 5,60	11,63 5,00	10,72 4,80		
	16	12,09 5,20	11,18 4,80	10,04 4,20	9,12 4,00		
	18	11,18 4,60	10,26 4,20	9,12 3,40	8,21 3,00		
	20	10,26 4,00	9,35 3,60	8,21 2,80	7,30 2,60		
	22	9,35 3,40	8,44 3,00	7,30 2,40	6,39 2,20		
24	8,44 3,00	7,53 2,60	6,39 2,20	5,70 2,00			
* Die Geldsätze für Schichtholz - 2m gelten auch für Schichtholz -3m.							

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

€/Rm mR/oR		Schichtholz - Vorliefern -					
	Mittlerer Rollen-Dm mR/oR (cm)	Vorlieferentfernung in m					
		1-3	4-6	7-10	11-15	16-20	21-30
		Nadelholz					
Rollen 1 m lang	10	4,79	6,61	8,21	10,04	12,09	15,51
	12	4,11	5,70	6,84	8,44	10,26	13,23
	14	3,65	4,79	5,93	7,30	8,90	11,41
	16	3,19	4,33	5,25	6,61	7,98	10,26
	18	2,97	3,88	4,79	5,93	7,07	9,12
	20	2,74	3,65	4,33	5,25	6,61	8,44
	22	2,51	3,19	4,11	5,02	5,93	7,76
	24	2,28	2,97	3,88	4,56	5,70	7,07
	26	2,05	2,97	3,65	4,33	0,46	6,84
Spaltstücke -1 m		2,05	2,74	3,42	4,11	5,02	6,39
Rollen 2 m lang*	10	3,65	4,79	5,93	7,30	8,90	
	12	2,97	4,11	5,02	6,16	7,53	
	14	2,74	3,65	4,33	5,47	6,61	
	16	2,28	3,19	3,88	4,79	5,93	
	18	2,05	2,97	3,65	4,33	5,25	
	20	1,82	2,51	3,19	3,88	4,79	
	22	1,82	2,51	2,97	3,65	4,33	
	24	1,60	2,28	2,74	3,42	4,11	
Laubholz							
Rollen 1 m lang	10	5,47	7,30	8,90	10,95	13,23	16,88
	12	4,56	6,16	7,53	9,35	11,18	14,37
	14	3,88	5,25	6,61	7,98	9,81	12,55
	16	3,42	4,79	5,93	7,07	8,67	11,18
	18	3,19	4,33	5,25	6,39	7,76	10,04
	20	2,97	3,88	4,79	5,93	7,07	9,12
	22	2,74	3,65	4,33	5,47	6,61	8,44
	24	2,51	3,42	4,11	5,02	6,16	7,76
	26	2,28	3,19	3,88	4,79	5,93	7,53
Spaltstücke -1 m		2,28	2,97	3,65	4,33	5,47	7,07
Rollen 2m lang*	10	3,88	5,25	6,61	7,98	9,81	
	12	3,42	4,56	5,47	6,84	8,21	
	14	2,97	3,88	4,79	5,93	7,30	
	16	2,51	3,42	4,33	5,25	6,39	
	18	2,28	3,19	3,88	4,79	5,70	
	20	2,05	2,74	3,42	4,33	5,25	
	22	2,05	3,19	3,19			
	24	1,82					
Spaltstücke 2 m		1,82	2,28	2,74	3,42	4,11	

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

€/Rm mR/oR	Schichtholz Setzen, Ablegen, Bündeln		
Arbeitsvorgang	Durchschn. Stoßlänge	Nadelholz	Laubholz
Setzen	bis 1 lfd. m	5,02	3,88
	über 1 lfd. m. bis 2 lfd. m	3,65	2,97
	über 2 lfd. m. bis 5 lfd. m	2,97	2,51
	über 5 lfd. m	2,51	2,28
Ablegen in Rauhbeigen		1,37	1,14
Bündeln		4,11	3,65

4. RECHENBEISPIEL

Ermittlung des Tagesverdienstes und der MS - Kosten einer Rotte

Aufgearbeitete Masse:

Stammholz Fichte (e im Saft)		Schichtholz Fichte (ue, SR, Vorliefern)	
Stämme L4:	5,50 Fm oR	Masse:	1,5 Rm mR
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 =		Verdienst	
Aufarbeitung					
Stämme L4	5,50 x 7,34 x 1,10 =	53,82 €			8,90
Stämme L5	10,75 x 6,78 x 1,10 =	97,10 €			8,21
Schichtholz	1,50 x 10,92x 1,15 =	22,82 €			13,23
Vorliefern und Setzen					
Vorliefern	1,50 x 4,89x 1,05 =	9,34 €			5,93
Setzen	1,50 x 3,01 x 1,05 =	5,75 €			3,65
Arbeitsverdienst i. G.:		188,83 €			
Motorsägegeld					
		Masse x MS-Geldsatz x Faktor =		MS - Kosten	
Aufarbeitung					
Stämme L4	5,50 x 0,83 x 1,15 =	5,69 €			0,90
Stämme L5	10,75 x 0,69 x 1,15 =	9,27 €			0,75
Schichtholz	1,50 x 4,01 x 1,15 =	7,50 €			4,35
MS - Geld i. G.:		22,47 €			

Werkzeuggeld:

Das Werkzeuggeld für die Bereitstellung sonstiger Hauungswerkzeuge durch den Waldarbeiter beträgt für jede Minute der Arbeitsvorgabezeit 0,11 Cent, das entspricht ca. 0,7% des Arbeitsverdienstes:

Werkzeuggeld i.G.:	136,18 x 0,67 / 100 =	1,27 €	188,83 €	0,67
---------------------------	-----------------------	---------------	----------	------

TABELLE A

Zuschläge für standorts- und bestandesbezogene Hiebsmerkmale ¹⁾

(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 % ²⁾	
				ohne Schnee	mit Schnee ³⁾
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	BESONDERE BESTANDESMERKMALE 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	Spalte	1	2	3	4
1. BEWUCHS	1.0	keine oder geringe Behinderung durch Bewuchs	0	0	0
	1.1	dichter, behindernder Bewuchs über 25 cm bis kniehoch	0	0	5
	1.2	dichter, behindernder Bewuchs knie- bis mannshoch	0	5	10
	1.3	dichter, behindernder Bewuchs über mannshoch bis 3 m	0	5	10
	1.4	dichter, behindernder Unterstand über 3 m	0	0	5
2. GELÄNDE	2.0	keine oder geringe Behinderung durch Geländemerkmale	0	0	0
	2.1	Gräben u. ähnliche Bodenunebenheiten über knietief	0	0	5
	2.2	wasserführende Gräben bis 1 m breit	0	5	10
	2.3	flächenweise, behindernde Steine	0	0	5
	2.4	Blocküberlagerung	0	5	10

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

*) 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 % ²							
					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 2 3 4	langschäftig mittelschäftig kurzschäftig sehr kurzschäftig		-3 0 3 6	0 0 2 4	-10 0 11 23	-6 0 8 17	-10 0 11 23	-6 0 8 17	-10 0 11 23	
42	Länge Grünastbereich Nadelholz und Kronenlänge Laubholz	1 2 3 4	bis 25 % über 25 - 50 % über 50 - 75 % über 75 %	bis 25 % (kurz) über 25 - 50 % (normal) über 50 % (lang)	siehe Mittenstärke- Sortierung		0 7 14 21	0 3 6 9	0 7 14 21	0 3 6 9	0 7 14 -	
43	Länge Dürrastbereich und Wasserreiser Nh/Lh	1 2 3	bis 25 % über 25 - 50 % über 50 %	keine od. wenige schwächere mehrere oder stärkere zahlreiche			0 3 6	0 2 4	0 6 12	0 3 6	0 7 14	
Besondere Hiebsbedingungen							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					
Besondere Baummerkmale												
61	Traufbäume				bis 7		bis 7					
62	Gegenhänger				bis 5		bis 3					
Schäden an Rinde und Holz												
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					
Besondere Aufarbeitung												
81	Wertholzhiebs und Sondersorten				bis 5		bis 3					
82	Fixlängen-Längenübermaß in Prozent 1,6 bis 5,1 5,2 bis 8,6 über 8,6				bis 2 bis 5 bis 8 bis 8		- - - -					
83	Fixlängen-Aufschreiben				siehe Tabellen D 1 bis D 3							
84	Starkes Zopfen											
Besondere Erschwernisse												
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 Hiebmasse 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 Mittenstärkesortierung, Industrieholz-lang, Schichtholz und X-Holz-kurz gelten die Zuschläge/der Abschlag der Mittenstärkesortierung.

Formigkeitsstufen
(Höhe in m BHD in cm)

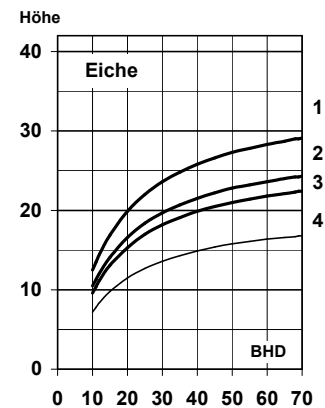
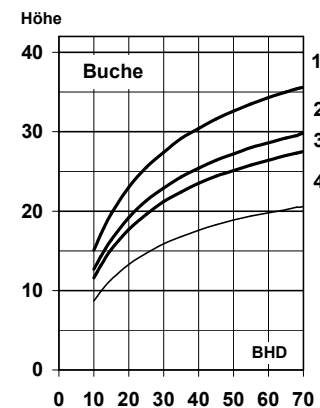
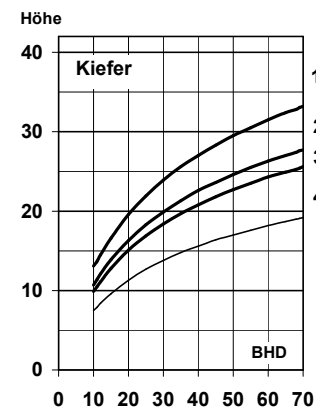
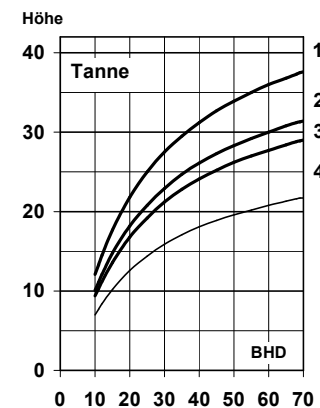
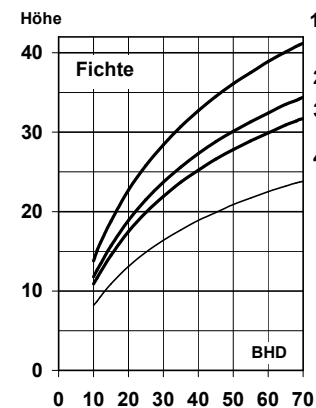


TABELLE D
Zuschläge für von den Tarifgrundlagen
abweichende Zopfdurchmesser
(siehe Tabelle B, Nr. 84)

TAB. D 1

Fichte, Tanne											
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

Kiefer											
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

Buche, Eiche											
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 Hiebsmasse zu gewichten. Ein Zuschlag wird nicht vergeben, wenn weniger als 20 % der Hiebsmasse 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.