

Alterswertfaktoren (f_a)

Hinweis: Die Altersangaben beziehen sich auf das Kulturalter. Ist das Kulturalter nicht zu ermitteln, können vom gegenwärtigen Alter hilfsweise 2 Jahre abgesetzt werden. Im automatisierten Rechenverfahren wird die Reduktion des Alters automatisch vorgenommen und der Alterswertfaktor mithilfe des Polynoms ermittelt.

E i c h e

Ei, SEi, TEi, ZEi, SuEi, soEi

Standard-Endnutzungsalter u: **180** Jahre

(Berechnungsbeispiel für abweichende Endnutzungsalter siehe Fichte)

Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor
1	0,005	41	0,234	81	0,504	121	0,761	151	0,917
2	0,011	42	0,241	82	0,511	122	0,767	152	0,921
3	0,016	43	0,247	83	0,518	123	0,773	153	0,926
4	0,021	44	0,254	84	0,525	124	0,779	154	0,930
5	0,027	45	0,260	85	0,531	125	0,784	155	0,934
6	0,032	46	0,267	86	0,538	126	0,790	156	0,938
7	0,037	47	0,273	87	0,545	127	0,796	157	0,942
8	0,043	48	0,280	88	0,552	128	0,801	158	0,946
9	0,048	49	0,286	89	0,558	129	0,807	159	0,949
10	0,053	50	0,293	90	0,565	130	0,812	160	0,953
11	0,059	51	0,299	91	0,572	131	0,818	161	0,957
12	0,064	52	0,306	92	0,578	132	0,823	162	0,960
13	0,070	53	0,313	93	0,585	133	0,829	163	0,963
14	0,075	54	0,320	94	0,592	134	0,834	164	0,967
15	0,080	55	0,326	95	0,598	135	0,839	165	0,970
16	0,086	56	0,333	96	0,605	136	0,845	166	0,973
17	0,091	57	0,340	97	0,612	137	0,850	167	0,976
18	0,097	58	0,347	98	0,618	138	0,855	168	0,979
19	0,103	59	0,353	99	0,625	139	0,860	169	0,981
20	0,108	60	0,360	100	0,631	140	0,865	170	0,984
21	0,114	61	0,367	101	0,638	141	0,870	171	0,986
22	0,120	62	0,374	102	0,644	142	0,875	172	0,988
23	0,125	63	0,381	103	0,650	143	0,880	173	0,990
24	0,131	64	0,387	104	0,657	144	0,885	174	0,992
25	0,137	65	0,394	105	0,663	145	0,890	175	0,994
26	0,143	66	0,401	106	0,670	146	0,894	176	0,996
27	0,148	67	0,408	107	0,676	147	0,899	177	0,997
28	0,154	68	0,415	108	0,682	148	0,904	178	0,998
29	0,160	69	0,422	109	0,688	149	0,908	179	0,999
30	0,166	70	0,429	110	0,695	150	0,913	180	1,000
31	0,172	71	0,436	111	0,701				
32	0,178	72	0,442	112	0,707				
33	0,184	73	0,449	113	0,713				
34	0,190	74	0,456	114	0,719				
35	0,197	75	0,463	115	0,725				
36	0,203	76	0,470	116	0,731				
37	0,209	77	0,477	117	0,737				
38	0,215	78	0,484	118	0,743				
39	0,222	79	0,491	119	0,749				
40	0,228	80	0,497	120	0,755				

Formel:		
$f_a =$	8,22706619389713E-06	*
	+ 5,34805064329169E-03	$(a * 180 / u_{\text{real}})$
	+ -7,78156130524371E-06	$(a * 180 / u_{\text{real}})^2$
	+ 7,03948293616200E-07	$(a * 180 / u_{\text{real}})^3$
	+ -8,93330673681000E-09	$(a * 180 / u_{\text{real}})^4$
	+ 4,49997915400000E-11	$(a * 180 / u_{\text{real}})^5$
	+ -8,64741000000000E-14	$(a * 180 / u_{\text{real}})^6$

Grundlage der Daten: Arbeitsgemeinschaft Waldbewertung der Bundesländer, 1993/ 1999

Verwendete Ertragstafel: JÜTTNER 1955 - mäßige Durchforstung

Alterswertfaktoren (f_a)

Hinweis: Die Altersangaben beziehen sich auf das Kulturalter. Ist das Kulturalter nicht zu ermitteln, können vom gegenwärtigen Alter hilfsweise 2 Jahre abgesetzt werden. Im automatisierten Rechenverfahren wird die Reduktion des Alters automatisch vorgenommen und der Alterswertfaktor mithilfe des Polynoms ermittelt.

B u c h eStandard-Endnutzungsalter u: **140** Jahre

REi; Bu, HBU; Ah, BAh, SAh, FAh;

(Berechnungsbeispiel für abweichende Endnutzungsalter siehe Fichte)

Es; Rü, BRü, FlaRü, FRü; Li, SLi, WLi; Rob, Kast, Nuss, Kir, Apf, Bir, Els, Tul, Hi, Pla, soAlh;

Bi, SBi, MBi; Erl, RErl, WErl; Pa, As, SPa, GPa, BPa; Wei, RKast, EbEs, TKir, soAln

Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor
1	0,007	31	0,223	61	0,480	91	0,731	116	0,904
2	0,013	32	0,231	62	0,488	92	0,739	117	0,910
3	0,020	33	0,239	63	0,497	93	0,746	118	0,916
4	0,027	34	0,247	64	0,506	94	0,754	119	0,922
5	0,033	35	0,255	65	0,515	95	0,761	120	0,927
6	0,040	36	0,264	66	0,523	96	0,769	121	0,932
7	0,047	37	0,272	67	0,532	97	0,776	122	0,938
8	0,054	38	0,280	68	0,541	98	0,784	123	0,943
9	0,060	39	0,289	69	0,549	99	0,791	124	0,948
10	0,067	40	0,297	70	0,558	100	0,798	125	0,952
11	0,074	41	0,306	71	0,567	101	0,806	126	0,957
12	0,081	42	0,314	72	0,575	102	0,813	127	0,961
13	0,088	43	0,323	73	0,584	103	0,820	128	0,966
14	0,095	44	0,331	74	0,592	104	0,827	129	0,970
15	0,102	45	0,340	75	0,601	105	0,834	130	0,974
16	0,109	46	0,348	76	0,609	106	0,841	131	0,977
17	0,116	47	0,357	77	0,617	107	0,847	132	0,981
18	0,123	48	0,366	78	0,626	108	0,854	133	0,984
19	0,131	49	0,375	79	0,634	109	0,861	134	0,987
20	0,138	50	0,383	80	0,642	110	0,867	135	0,990
21	0,146	51	0,392	81	0,651	111	0,874	136	0,993
22	0,153	52	0,401	82	0,659	112	0,880	137	0,995
23	0,161	53	0,409	83	0,667	113	0,886	138	0,997
24	0,168	54	0,418	84	0,675	114	0,892	139	0,999
25	0,176	55	0,427	85	0,683	115	0,898	140	1,000
26	0,183	56	0,436	86	0,691				
27	0,191	57	0,445	87	0,699				
28	0,199	58	0,453	88	0,707				
29	0,207	59	0,462	89	0,715				
30	0,215	60	0,471	90	0,723				

Formel:

$$f_a = 1,29576302008022E-05 + 6,69813005701658E-03 * (a * 140 / u_{real}) + -9,40315761349848E-06 * (a * 140 / u_{real})^2 + 1,38327840145920E-06 * (a * 140 / u_{real})^3 + -2,25233179623800E-08 * (a * 140 / u_{real})^4 + 1,44866900770000E-10 * (a * 140 / u_{real})^5 + -3,56981960000000E-13 * (a * 140 / u_{real})^6$$

Grundlage der Daten: Arbeitsgemeinschaft Waldbewertung der Bundesländer, 1993/ 1999

Verwendete Ertragsstafel: WIEDEMANN 1931 - mäßige Durchforstung; zusätzlich alternativ SCHOBER 1967

Alterswertfaktoren (f_a)

Hinweis: Die Altersangaben beziehen sich auf das Kulturalter. Ist das Kulturalter nicht zu ermitteln, können vom gegenwärtigen Alter hilfsweise 3 Jahre abgesetzt werden. Im automatisierten Rechenverfahren wird die Reduktion des Alters automatisch vorgenommen und der Alterswertfaktor mithilfe des Polynoms ermittelt.

F i c h t eStandard-Endnutzungsalter **100** Jahre

Fi, SFi, OFi, SteFi, soFi;

Ta, WTa, NTa, KTa, KolTa, ETa, JTa, SiTa; Ts, Th, Ch, Seqg, Metg, Eibe; Dgl; Stro

Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor
1	0,007	21	0,162	41	0,367	61	0,603	81	0,839
2	0,013	22	0,171	42	0,378	62	0,616	82	0,850
3	0,020	23	0,180	43	0,390	63	0,628	83	0,860
4	0,027	24	0,190	44	0,401	64	0,640	84	0,871
5	0,034	25	0,199	45	0,413	65	0,652	85	0,881
6	0,041	26	0,209	46	0,424	66	0,664	86	0,891
7	0,048	27	0,219	47	0,436	67	0,676	87	0,901
8	0,055	28	0,229	48	0,448	68	0,688	88	0,911
9	0,062	29	0,239	49	0,459	69	0,700	89	0,920
10	0,070	30	0,249	50	0,471	70	0,712	90	0,929
11	0,078	31	0,259	51	0,483	71	0,724	91	0,938
12	0,085	32	0,269	52	0,495	72	0,736	92	0,946
13	0,093	33	0,280	53	0,507	73	0,748	93	0,954
14	0,102	34	0,290	54	0,519	74	0,760	94	0,962
15	0,110	35	0,301	55	0,531	75	0,771	95	0,970
16	0,118	36	0,312	56	0,543	76	0,783	96	0,977
17	0,127	37	0,323	57	0,555	77	0,794	97	0,983
18	0,135	38	0,334	58	0,567	78	0,806	98	0,989
19	0,144	39	0,345	59	0,579	79	0,817	99	0,995
20	0,153	40	0,356	60	0,591	80	0,828	100	1,000

Beispiele für**Erhöhung des Endnutzungsalters:**

a = 70 Jahre; u = 120 Jahre

$$f = \frac{100}{120} = 0,833$$

a' = 70 * 0,833 = 58,3 Jahre

Durch Interpolation der Tabellenwerte für

Fi₅₈ = 0,567 und Fi₅₉ = 0,579 folgt: f_a = 0,571**Formel:**

$$\begin{aligned}
 f_a = & 4,93624101875756E-06 \\
 & + 6,46941450701136E-03 * (a * 100 / u_{\text{real}}) \\
 & + 4,33226256408535E-05 * (a * 100 / u_{\text{real}})^2 \\
 & + 1,24841028796129E-06 * (a * 100 / u_{\text{real}})^3 \\
 & + -2,94026520227500E-08 * (a * 100 / u_{\text{real}})^4 \\
 & + 2,68193815770000E-10 * (a * 100 / u_{\text{real}})^5 \\
 & + -1,07026144000000E-12 * (a * 100 / u_{\text{real}})^6
 \end{aligned}$$

Verringerung des Endnutzungsalters:

a = 70 Jahre; u = 80 Jahre

$$f = \frac{100}{80} = 1,250$$

a' = 70 * 1,250 = 87,5 Jahre

Durch Interpolation der Tabellenwerte für

Fi₈₇ = 0,901 und Fi₈₈ = 0,911 folgt: f_a = 0,906**Grundlage der Daten:** Arbeitsgemeinschaft Waldbewertung der Bundesländer, 1993/ 1999

Verwendete Ertragstafel: WIEDEMANN 1936/42 A - mäßige Durchforstung

Alterswertfaktoren (f_a)

Hinweis: Die Altersangaben beziehen sich auf das Kulturalter. Ist das Kulturalter nicht zu ermitteln, können vom gegenwärtigen Alter hilfsweise 2 Jahre abgesetzt werden. Im automatisierten Rechenverfahren wird die Reduktion des Alters automatisch vorgenommen und der Alterswertfaktor mithilfe des Polynoms ermittelt.

K i e f e r

Ki, SKi, BKi, BaKi, PKi, Pcont, soKi;
Lä, ELä, JLä, SuLä, soLä

Standard-Endnutzungsalter u: **120** Jahre

(Berechnungsbeispiel für abweichende Endnutzungsalter siehe Fichte)

Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor	Alter (Jahre)	Alterswert- faktor
1	0,007	31	0,239	61	0,528	81	0,723	101	0,896
2	0,014	32	0,248	62	0,538	82	0,733	102	0,903
3	0,020	33	0,257	63	0,548	83	0,742	103	0,911
4	0,027	34	0,266	64	0,558	84	0,751	104	0,918
5	0,034	35	0,275	65	0,568	85	0,761	105	0,925
6	0,041	36	0,284	66	0,578	86	0,770	106	0,931
7	0,048	37	0,294	67	0,588	87	0,779	107	0,938
8	0,055	38	0,303	68	0,598	88	0,788	108	0,944
9	0,062	39	0,312	69	0,608	89	0,797	109	0,950
10	0,069	40	0,322	70	0,617	90	0,805	110	0,956
11	0,076	41	0,331	71	0,627	91	0,814	111	0,962
12	0,084	42	0,341	72	0,637	92	0,823	112	0,968
13	0,091	43	0,351	73	0,647	93	0,831	113	0,973
14	0,099	44	0,360	74	0,656	94	0,840	114	0,978
15	0,106	45	0,370	75	0,666	95	0,848	115	0,982
16	0,114	46	0,380	76	0,676	96	0,856	116	0,986
17	0,122	47	0,389	77	0,685	97	0,865	117	0,990
18	0,129	48	0,399	78	0,695	98	0,873	118	0,994
19	0,137	49	0,409	79	0,704	99	0,880	119	0,997
20	0,145	50	0,419	80	0,714	100	0,888	120	1,000
21	0,153	51	0,429						
22	0,162	52	0,439						
23	0,170	53	0,449						
24	0,178	54	0,459						
25	0,187	55	0,469						
26	0,195	56	0,478						
27	0,204	57	0,488						
28	0,212	58	0,498						
29	0,221	59	0,508						
30	0,230	60	0,518						

Formel:

$$f_a = 4,68942821250651E-05 + 6,73709950213677E-03 * (a * 120 / u_{real}) + 5,82079830301410E-06 * (a * 120 / u_{real})^2 + 1,51927328258272E-06 * (a * 120 / u_{real})^3 + -2,87243964796000E-08 * (a * 120 / u_{real})^4 + 2,14690818837000E-10 * (a * 120 / u_{real})^5 + -6,37510040000000E-13 * (a * 120 / u_{real})^6$$

Grundlage der Daten: Arbeitsgemeinschaft Waldbewertung der Bundesländer, 1993/ 1999

Verwendete Ertragstafel: WIEDEMANN 1943 - mäßige Durchforstung