



# LOG WEIGHT CHART

ANSI Z133.1/5.7.7 states that—  
“A green log weight chart shall be available to the crew.”

WEIGHT OF A ONE-FOOT SECTION (BASED ON AVERAGE DIAMETER)

SPECIES	WEIGHT PER CUBIC FT.	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	38"	40"	42"	44"	46"	48"	50"	52"	54"	56"	58"	60"	62"	64"	66"	68"	70"
Alder, red	46	25	36	49	64	81	100	121	145	170	197	226	257	290	325	362	401	443	486	531	578	627	678	732	787	844	903	964	1028	1093	1160	1229
Apple	55	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470
Ash, green	47	26	37	50	66	83	103	124	148	173	201	231	262	296	332	370	410	452	496	542	591	641	693	748	804	862	923	985	1050	1117	1185	1256
Ash, Oregon	48	26	38	51	67	85	105	127	151	177	205	236	268	303	339	378	419	462	507	554	603	654	708	763	821	881	942	1006	1072	1140	1211	1283
Ash, white	48	26	38	51	67	85	105	127	151	177	205	236	268	303	339	378	419	462	507	554	603	654	708	763	821	881	942	1006	1072	1140	1211	1283
Aspen, quaking	43	23	34	46	60	76	94	114	135	159	184	211	240	271	304	339	375	414	454	496	540	586	634	684	735	789	844	902	961	1022	1084	1149
Bald Cypress	51	28	40	55	71	90	111	135	160	188	218	250	285	322	360	402	445	491	539	589	641	695	752	811	872	936	1001	1069	1139	1212	1286	1363
Basswood	42	23	33	45	59	74	92	111	132	155	180	206	235	265	297	331	367	404	443	485	528	573	619	668	718	771	825	881	938	998	1059	1122
Beech	54	29	42	58	75	95	118	143	170	199	231	265	302	340	382	425	471	520	570	623	679	736	796	859	924	991	1060	1132	1206	1283	1362	1443
Birch, paper	50	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336
Birch, yellow	57	31	45	61	80	101	124	150	179	210	244	280	318	359	403	449	497	548	602	658	716	777	841	907	975	1046	1119	1195	1273	1354	1438	1523
Butternut	46	25	36	49	64	81	100	121	145	170	197	226	257	290	325	362	401	443	486	531	578	627	678	732	787	844	903	964	1028	1093	1160	1229
Cedar, incense	45	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203
Cedar, west red	28	15	22	30	39	49	61	74	88	103	120	137	156	177	198	221	244	269	296	323	352	382	413	445	479	514	550	587	626	665	706	748
Cherry, black	45	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203
Chestnut	55	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470
Chinaberry	50	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336
Cottonwood	49	27	38	52	68	87	107	129	154	181	210	241	274	309	346	386	428	471	517	566	616	668	723	779	838	899	962	1027	1095	1164	1236	1310
Elm, American	54	29	42	58	75	95	118	143	170	199	231	265	302	340	382	425	471	520	570	623	679	736	796	859	924	991	1060	1132	1206	1283	1362	1443
Fir, Douglas	39	21	31	42	54	69	85	103	123	144	167	191	218	246	276	307	340	375	412	450	490	532	575	620	667	716	766	818	871	927	984	1042
Fir, noble	29	16	23	31	40	51	63	77	91	107	124	142	162	183	205	228	253	279	306	335	364	395	428	461	496	532	569	608	648	689	731	775

SPECIES	WEIGHT PER CUBIC FT.	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	38"	40"	42"	44"	46"	48"	50"	52"	54"	56"	58"	60"	62"	64"	66"	68"	70"
Fir, white	47	26	37	50	66	83	103	124	148	173	201	231	262	296	332	370	410	452	496	542	591	641	693	748	804	862	923	985	1050	1117	1185	1256
Gum, black	45	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203
Gum, red	50	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336
Hackberry	50	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336
Hemlock, eastern	49	27	38	52	68	87	107	129	154	181	210	241	274	309	346	386	428	471	517	566	616	668	723	779	838	899	962	1027	1095	1164	1236	1310
Hemlock, western	41	22	32	44	57	72	89	108	129	151	175	201	229	259	290	323	358	394	433	473	515	559	605	652	701	752	805	860	916	974	1034	1096
Hickory, Shagbark	64	35	50	68	89	113	140	169	201	236	274	314	357	404	452	504	559	616	676	739	804	873	944	1018	1095	1174	1257	1342	1430	1521	1614	1710
Honeylocust	63	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684
Horsechestnut	41	22	32	44	57	72	89	108	129	151	175	201	229	259	290	323	358	394	433	473	515	559	605	652	701	752	805	860	916	974	1034	1096
Larch	51	28	40	55	71	90	111	135	160	188	218	250	285	322	360	402	445	491	539	589	641	695	752	811	872	936	1001	1069	1139	1212	1286	1363
Locust, black	58	32	46	62	81	102	127	153	182	214	248	285	324	366	410	457	506	558	612	669	729	791	855	922	992	1064	1139	1216	1296	1378	1463	1550
Locust, Honey	61	33	48	65	85	108	133	161	192	225	261	299	341	385	431	480	532	587	644	704	767	832	900	970	1043	1119	1198	1279	1363	1449	1538	1630
Magnolia	59	32	46	63	82	104	129	256	185	218	252	290	330	372	417	465	515	568	623	681	741	804	870	938	1009	1083	1158	1237	1318	1402	1488	1577
Maple, red	50	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336
Maple, silver	45	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203
Maple, sugar	56	31	44	60	78	99	122	148	176	206	239	275	313	353	396	441	489	539	591	646	704	764	826	891	958	1027	1100	1174	1251	1330	1412	1497
Oak, black	62	34	49	66	87	110	135	164	195	229	265	304	346	391	438	488	541	597	655	716	779	845	914	986	1060	1138	1217	1300	1385	1473	1564	1657
Oak, Cali. black	66	36	52	71	92	117	144	174	207	243	282	324	369	416	467	520	576	635	697	762	829	900	973	1050	1129	1211	1296	1384	1474	1568	1665	1764
Oak, English	52	28	41	56	73	92	113	137	163	192	222	255	290	328	368	410	454	500	549	600	653	709	767	827	889	954	1021	1090	1162	1235	1311	1390
Oak, live	76	41	60	81	106	134	166	201	239	280	325	373	424	479	537	599	663	731	803	877	955	1036	1121	1209	1300	1394	1492	1593	1698	1806	1917	2031
Oak, pin	64	35	50	68	89	113	140	169	201	236	274	314	357	404	452	504	559	616	676	739	804	873	944	1018	1095	1174	1257	1342	1430	1521	1614	1710
Oak, post	63	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684
Oak, red	63	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684
Oak, scarlet	64	35	50	68	89	113	140	169	201	236	274	314	357	404	452	504	559	616	676	739	804	873	944	1018	1095	1174	1257	1342	1430	1521	1614	1710
Oak, white	62	34	49	66	87	110	135	164	195	229	265	304	346	391	438	488	541	597	655	716	779	845	914	986	1060	1138	1217	1300	1385	1473	1564	1657
Osage, orange	62	34	49	66	87	110	135	164	195	229	265	304	346	391	438	488	541	597	655	716	779	845	914	986	1060	1138	1217	1300	1385	1473	1564	1657
Pecan	61	33	48	65	85	108	133	161	192	225	261	299	341	385	431	480	532	587	644	704	767	832	900	970	1043	1119	1198	1279	1363	1449	1538	1630
Persimmon	63	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684
Pine, loblolly	53	29	42	57	74	94	116	140	167	195	227	260	296	334	375	417	463	510	560	612	666	723	782	843	907	972	1041	1111	1184	1259	1337	1416
Pine, lodgepole	39	21	31	42	54	69	85	103	123	144	167	191	218	246	276	307	340	375	412	450	490	532	575	620	667	716	766	818	871	927	984	1042
Pine, longleaf	55	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470
Pine, ponderosa	46	25	36	49	64	81	100	121	145	170	197	226	257	290	325	362	401	443	486	531	578	627	678	732	787	844	903	964	1028	1093	1160	1229
Pine, slash	58	32	46	62	81	102	127	153	182	214	248	285	324	366	410	457	506	558	612	669	729	791	855	922	992	1064	1139	1216	1296	1378	1463	1550
Pine, sugar	52	28	41	56	73	92	113	137	163	192	222	255	290	328	368	410	454	500	549	600	653	709	767	827	889	954	1021	1090	1162	1235	1311	1390
Pine, white	36	20	28	38	50	64	79	95	113	133	154	177	201	227	254	284	314	346	380	415	452	491	531	573	616	661	707	755	804	855	908	962
Poplar, yellow	38	21	30	41	53	67	83	100	119	140	162	187	212	240	269	299	332	366	401	439	478	518	560	604	650	697	746	797	849	903	958	1016
Redwood, coastal	50	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336

SPECIES	WEIGHT PER CUBIC FT.	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	34"	36"	38"	40"	42"	44"	46"	48"	50"	52"	54"	56"	58"	60"	62"	64"	66"	68"	70"
Sassafras	44	24	35	47	61	78	96	116	138	162	188	216	246	277	311	347	384	423	465	508	553	600	649	700	753	807	864	922	983	1045	1110	1176
Spruce, Red	34	19	27	36	47	60	74	90	107	125	145	167	190	214	240	268	297	327	359	392	427	464	501	541	582	624	668	713	760	808	857	909
Spruce, Sitka	32	17	25	34	45	57	70	84	101	118	137	157	179	202	226	252	279	308	338	369	402	436	472	509	547	587	628	671	715	760	807	855
Sweetgum	55	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470
Sycamore	52	28	41	56	73	92	113	137	163	192	222	255	290	328	368	410	454	500	549	600	653	709	767	827	889	954	1021	1090	1162	1235	1311	1390
Tamarack	47	26	37	50	66	83	103	124	148	173	201	231	262	296	332	370	410	452	496	542	591	641	693	748	804	862	923	985	1050	1117	1185	1256
Walnut, black	58	32	46	62	81	102	127	153	182	214	248	285	324	366	410	457	506	558	612	669	729	791	855	922	992	1064	1139	1216	1296	1378	1463	1550
Willow	32	17	25	34	45	57	70	84	101	118	137	157	179	202	226	252	279	308	338	369	402	436	472	509	547	587	628	671	715	760	807	855

*Information from the U.S. Department of the Interior, National Park Service sheet "Rope, Knots and Climbing" and the International Society of Arboriculture.*