

## Traditional barrel rifling

Brl. Lgth. Brand	26" (full length)		18"		17"		16"		15"		14"		13"		12"		11"		10"		9"		8"		7"		6"		5"		4"		3"	
	<b>Black Hills</b>	1467	1488	1493	1494	1492	1519	1502	1501	1488	1482	1452	1493	1462	1498	1452	1463	1470	1448	1431	1421	1400	1419	1391	1399	1345	1361	1333	1322	1292	1303	1225	1242	1144
+P	1497	1484	1520	1524	1523	1526	1508	1491	1502	1501	1480	1485	1488	1494	1450	1463	1426	1460	1432	1463	1405	1425	1391	1378	1378	1380	1333	1344	1286	1283	1221	1223	1167	
JHP	1484	1502	1517	1512	1504	1502	1492	1504	1459	1490	1488	1496	1486	1491	1464	1481	1451	1449	1435	1420	1439	1407	1401	1395	1363	1358	1327	1358	1286	1293	1253	1235	1139	
115 gr	1499	1504	1500	1521	1522	1511	1499	1486	1486	1501	1469	1497	1486	1468	1470	1458	1449	1446	1421	1455	1413	1419	1383	1407	1362	1354	1332		1290	1288	1239	1227	1167	1141
	1489	1529	1498	1507	1521	1505	1507	1492	1481	1511	1483	1492	1462	1471	1466	1472	1462	1433	1438	1452	1401	1430	1380	1414	1358	1360	1332	1333	1293	1297	1229	1221	1148	
		1494		1509		1513		1498		1490		1484		1481		1464		1449		1437		1416		1394		1362		1335		1291		1232		1153
<b>CorBon</b>	1091	1092	1210	1248	1277	1224	1222	1229	1257	1253	1259	1249	1231	1266	1246	1266	1248	1264	1242	1251	1256	1234	1221	1232	1225	1228	1212	1234	1184	1224	1189	1165	1134	1143
+P	1111	1146	1222	1206	1285	1227	1270	1238	1287	1221	1232	1235	1288	1276	1244	1279	1260	1258	1263	1286	1255	1257	1263	1267	1238	1261	1214	1220	1216	1213	1174	1193		1118
DPX	1093	1122	1239	1247	1207	1232	1254	1169	1268	1295	1270	1215	1271	1267	1254	1270	1246	1265	1282	1272	1255	1278	1228	1253	1246	1243	1233	1229	1190	1218	1175	1186		1126
115 gr	1140	1078	1226	1252	1275	1280	1276	1240	1268	1256	1254	1257	1276	1274	1277	1250	1236	1257	1239	1291	1281	1265	1241	1263	1260	1267	1221	1229	1207	1207	1197	1177		1126
	1149	1148	1244	1229	1247	1238	1238	1230	1285	1239	1222	1267	1215	1270	1246	1249	1261	1280	1258	1251	1230	1261	1252	1276	1232	1240	1209	1213	1211	1218	1163	1185	1131	1125
		1117		1232		1249		1237		1263		1246		1263		1258		1258		1264		1257		1250		1244		1221		1209		1180		1129
<b>PNW Arms</b>	1004	1058	1089	1178	1116	1176	1159	1167	1125	1167	1119	1192	1128	1178	1151	1182	1156	1174	1126	1163	1137	1170	1110	1166	1154	1154	1108	1112	1092	1109	1045	1086	1026	1011
STD P	1092	1085	1178	1187	1177	1163	1171	1157	1186	1157	1168	1158	1175	1185	1186	1194	1165	1173	1165	1179	1160	1134	1146	1144	1158	1145	1134	1115	1091	1118	1059	1050	1016	1027
SCHP	1110	1061	1192	1157	1177	1173	1180	1187	1172	1184	1190	1156	1186	1169	1183	1167	1154	1155	1170	1180	1152	1167	1156	1134	1159	1120	1135	1118	1103	1103	1069	1081	1040	1042
115 gr	1110	1052	1159	1161	1170	1162	1181	1157	1172	1192	1183	1134	1154	1164	1182	1187	1159	1168	1165	1183	1164	1177	1160	1124	1127	1145	1128	1115	1095	1098	1037	1077	1020	1038
	1075	1093	1151	1163	1159	1160	1177	1175	1187	1173	1173	1173	1162	1170	1163	1171	1198	1164	1161	1173	1144	1146	1152	1153	1137	1122	1128		1096	1099	1071	1074	1020	1030
		1074		1162		1163		1171		1172		1165		1167		1177		1167		1167		1155		1145		1142		1121		1100		1065		1027
<b>Federal</b>	1292	1305	1314	1328	1319	1326	1309	1327	1279	1335	1309	1315	1322	1309	1295	1304	1312	1316	1284	1294	1278	1269	1247	1250	1233	1240	1193	1203	1171	1168	1140	1133	1064	1074
STD P	1309	1306	1324	1325	1341	1326	1339	1338	1316	1334	1316	1308	1307	1324	1318	1310	1297	1296	1284	1290	1268	1276	1251	1249	1226	1238	1200	1207	1179	1171	1133	1126	1065	1068
Hi-Shok	1298	1325	1346	1320	1333	1355	1335	1327	1315	1313	1309	1313	1310	1313	1302	1314	1306	1305	1295	1297	1274	1301	1264	1249	1246	1216	1209	1213	1178	1177	1130	1129	1065	1053
115 gr	1303	1311	1349	1327	1312	1340	1346	1329	1320	1335	1322	1318	1334	1326	1299	1323	1305	1291	1294	1284	1266	1282	1249	1239	1232		1208	1207	1172	1178	1134	1135	1047	1056
	1300	1309	1330	1346	1340	1344	1341	1317	1312	1318	1320	1326	1320	1332	1303	1311	1320	1298	1284	1295	1276	1277	1253	1257	1247	1230		1200	1151	1192	1127	1105	1048	1044
		1306		1331		1334		1331		1318		1316		1320		1308		1305		1290		1277		1251		1234		1204		1174		1129		1058
<b>Federal</b>	991	1033	1018	1059	1041	1121	1064	1114	1063	1082	1048	1045	1058	1059	1066	1082	1057	1081	1069	1050	1041	1026	1027	1038	1015	1004	985	992	981	989		945	905	885
STD P	1096	1054	1079	1076	1103	1070	1073	1079	1077	1092	1082	1069	1040	1072	1094	1055	1069	1054	1067	1060	1070	1054	1023	1049	1050	1019	976	992	997	963	941	949	880	
JHP	1037	1027	1082	1085	1084	1058	1097	1084	1114	1080	1039	1069	1054	1047	1075	1088	1109	1067	1073	1082	1033	1045	1035	1032	1040	1005	984	1045	961	968	967	942	892	902
147 gr	1031	1044	1061	1035	1129	1076	1091	1068	1071	1100	1060	1055	1067	1071	1055	1074	1053	1078	1066	1056	1024	1044	1035	1029	1024	1021	995	991	956	970	944	945	878	886
	1028	1022	1065	1052	1076	1090	1091	1093	1093	1069	1056	1068	1088	1064	1073	1064	1071	1072	1073	1046	1050	1048	1010	1044	1031	1030	1007	994	976	981	944	910	863	
		1036		1061		1085		1085		1084		1059		1062		1073		1071		1064		1044		1032		1024		996		974		943		886

**Polygonal barrel**

Brl. Lgth. Brand	24" (full length)		18"		17"		16"		15"		14"		13"		12"		11"		10"		9"		8"		7"		6"		5"		4"		3"	
	<b>Black Hills</b>	1505	1504	1526	1511	1507	1508	1534	1521	1480	1480	1497	1491	1462	1498	1471	1492	1478	1472	1458	1438	1428	1426	1399	1402	1394	1373	1328	1349	1277	1313	1218	1255	1134
+P	1485	1503	1521	1500	1499	1515	1509	1523	1485	1497	1490	1486	1505	1475	1482	1482	1446	1478	1449	1457	1436	1434	1392	1401	1399	1390	1355	1334	1308	1307	1248	1241	1158	1169
JHP	1462	1511	1523	1547	1515	1519	1528	1513	1503	1492	1479	1495	1472	1474	1450	1456	1443	1472	1461	1440	1432	1428	1410	1418	1383	1391	1338	1349	1296	1301	1248	1249	1152	1163
115 gr	1483	1512	1512	1528	1533	1525	1504	1523	1496	1512	1501	1491	1466	1481	1465	1463	1468	1469	1416	1440	1426	1443	1413	1397	1367	1380	1340	1362	1300		1238	1258	1159	1143
	1489	1510	1509	1535	1513	1519	1504	1524	1491	1499	1497	1463	1494	1493	1485	1475	1453	1470	1456	1453	1429	1416	1398	1408	1390	1374	1339	1348	1294	1306	1228	1235	1159	1151
		1496		1521		1515		1518		1494		1489		1482		1472		1465		1447		1430		1404		1384		1344		1300		1242		1155
<b>CorBon</b>	1006	1103	1192	1177	1185	1197	1201	1185	1204	1240	1210	1225	1213	1224	1239	1243	1237	1234	1222	1235	1224	1246	1229	1226	1222	1228	1239	1207	1191	1194	1174	1171	1140	
+P	1025	1038	1220	1182	1187	1243	1232	1225	1245	1222	1234	1237	1238	1212	1235	1219	1226	1238	1241	1212	1257	1228	1237	1225	1245	1218	1227	1203	1189	1215	1163	1202	1129	1121
DPX	1027	1109	1200	1156	1223	1176	1240	1197	1246	1200	1234	1228	1262	1235	1230	1247	1243	1241	1251	1291	1246	1250	1242	1225	1256	1251	1217	1199	1202	1196	1162	1182	1128	1130
115 gr	1030	1061	1182	1188	1195	1188	1207	1179	1217	1207	1183	1216	1226	1225	1254	1217	1251	1251	1263	1227	1231	1251	1210	1224	1230	1226	1208	1225	1224	1210	1180	1190		1150
	1060	1111	1186	1182	1156	1201	1205	1212	1234	1225	1234	1234	1257	1219	1245	1275	1238	1252	1251	1249	1225	1230	1231	1245	1246	1238	1217	1216	1195	1222	1178	1158	1125	1123
		1057		1187		1195		1208		1224		1224		1231		1240		1241		1244		1239		1229		1236		1216		1204		1176		1131
<b>PNW Arms</b>	1014	1064	1128	1145	1099	1125	1091	1129	1089	1149	1124	1160	1146	1171	1148	1149	1098	1140	1152	1149	1146	1118	1114	1149	1115	1139	1094	1109	1088	1098	1083	1087	1036	1043
STD P	1063	1076	1131	1121	1127	1134	1144	1131	1128	1161	1155	1150	1141	1151	1142	1141	1168	1160	1147	1151	1161	1142	1148	1157	1139	1137	1104	1106	1093	1092	1085	1090	1020	1019
SCHP	1038	1074	1144	1144	1132	1146	1151	1133	1128	1157	1160	1159	1140	1157	1166	1164	1167	1164	1136	1177	1122	1155	1147	1143	1121	1141	1124	1118	1081	1109	1078	1070	1032	1023
115 gr	1086	1091	1141	1127	1131	1146	1157	1157	1157	1127	1150	1127	1165	1160	1149	1153	1138	1159	1148	1136	1168	1142	1146	1150	1143	1144	1123	1114	1090	1108	1065	1084	1055	1034
	1078	1064	1108	1129	1136	1137	1128	1133	1140	1162	1155	1163	1140	1163	1155	1160	1157	1146	1139	1146	1123	1145	1140	1127	1135	1127	1142	1109	1106	1096	1079	1082	1003	1032
		1065		1132		1131		1135		1140		1150		1153		1153		1150		1148		1142		1142		1134		1114		1096		1080		1030
<b>Federal</b>	1334	1313	1337	1331	1335		1311	1340	1337	1346	1321	1314	1331	1324	1319	1312	1312	1288	1296	1293	1279	1302	1274	1270	1256	1226	1232	1228	1177	1181	1136	1154	1077	
STD P	1328	1325	1320	1337	1340	1332	1343	1343	1337	1326	1340	1325	1323	1317	1311	1322	1307	1320	1289	1295	1293	1273	1280	1263	1250	1248	1223	1210	1189	1174	1142	1141	1061	1070
Hi-Shok	1335	1306	1343	1340	1339		1323	1333	1329	1320	1331	1324	1326	1300	1321	1313	1313	1302	1304	1285	1283	1264	1272	1259	1269	1259	1216	1220	1182	1194	1149	1117	1070	1076
115 gr	1321	1334	1322	1329	1332	1336	1331	1336	1340	1340	1315	1321	1328	1321	1308	1341	1304	1289	1298	1295	1272	1283	1271	1258	1244	1236	1224	1212	1194	1196	1124	1144	1069	1067
	1315	1322	1337	1320	1335	1342	1341	1325	1346	1339	1348	1336	1319	1322	1323	1329	1299	1311	1301	1304	1278	1277	1252	1262	1248	1255	1235	1229	1185	1192	1145	1164	1060	1075
		1323		1332		1336		1333		1336		1328		1321		1320		1305		1296		1280		1266		1249		1223		1186		1142		1069
<b>Federal</b>	1053	1072	1098	1084	1096	1130	1087	1103	1099	1090	1085	1066	1108	1069	1088	1114	1071	1069	1078	1066	1067	1046	1067	1059	1034	1050	1037	1020	1012	989	984	961	897	909
STD P	1067	1026	1102	1083		1109	1093	1109	1092	1095	1090	1064	1092	1092	1092	1093	1093	1074	1087	1063	1071	1066	1072	1056	1029	1022	1032	1022	1000	1034	953	953	913	901
JHP	1048	1035	1088	1101		1099	1091	1061	1099	1062	1097	1070	1081	1068	1084	1085	1106	1083	1062	1103	1054	1044	1027	1052	1033	1059	1017	1022	983	976	951	979	915	901
147 gr	1052	1021	1088	1076	1079	1089	1091	1074	1122	1075	1082	1048	1075	1054	1097	1095	1097	1092	1063	1083	1061	1047	1059	1039	1026	1054	1018	1042	1010	992	936	949	929	910
	1013	1079	1097	1065		1085	1085	1090	1085	1056	1075	1086	1094	1072	1085	1086	1089	1067	1080	1084	1059	1056	1072	1057	1028	1021	1014	1021	1032	979	942	943	920	917
		1047		1088		1098		1088		1088		1076		1081		1092		1084		1077		1057		1056		1036		1025		1001		955		911

# Real World

Brl. Lgth. Brand	Beretta CX4 Storm 16.6" barrel	KelTec Sub2000 16.1" barrel	Glock 17 Gen 4 4.5" barrel	Glock 17 Gen 2 4.5" barrel	Steyr M1A9 4.0" barrel	Mitchell Arms P-08 Luger 4.0" barrel	Steyr S9 3.6" barrel	Glock 26 Gen 2 3.5" barrel	Boberg XR9-S 3.3" barrel	Springfield EMP 3.0" barrel	Rohrbaugh R9 2.9" barrel
<b>Black Hills</b> JHP +P 115 gr	1452	1457	1281	1273	1223	1229	1161	1182	1172	1222	1056
	1469	1465	1273	1291	1230	1191	1153	1226	1171	1204	1026
	1485	1465	1264	1302	1227	1214	1149	1180	1156	1205	1051
	<b>1469</b>	<b>1462</b>	<b>1273</b>	<b>1289</b>	<b>1227</b>	<b>1211</b>	<b>1154</b>	<b>1196</b>	<b>1166</b>	<b>1210</b>	<b>1044</b>
<b>CorBon</b> DPX +P 115 gr	1236	1300	1200	1212	1191	1156	1155	1154	1166	1198	1031
	1261	1317	1212	1223	1172	1140	1155	1156	1134	1161	1043
	1258	1292	1216	1219	1187	1150	1143	1164	1116	1145	1050
	<b>1252</b>	<b>1303</b>	<b>1209</b>	<b>1218</b>	<b>1183</b>	<b>1149</b>	<b>1151</b>	<b>1158</b>	<b>1139</b>	<b>1168</b>	<b>1041</b>
<b>PNW Arms</b> STD P SCHP 115 gr	1176	1203	1081	1103	1040	1033	1045	1039	1031	1054	884
	1195	1188	1095	1104	1073	1035	1041	1028	1044	1046	904
	1180	1212	1089	1120	1064	1042	1048	1026	1031	1060	935
	<b>1184</b>	<b>1201</b>	<b>1088</b>	<b>1109</b>	<b>1059</b>	<b>1037</b>	<b>1045</b>	<b>1031</b>	<b>1035</b>	<b>1053</b>	<b>908</b>
<b>Federal</b> STD P Hi-Shok 115 gr	1328	1319	1159	1173	1147	1107	1109	1092	1098	1093	953
	1341	1319	1156	1161	1119	1115	1081	1098	1069	1089	934
	1320	1315	1166	1169	1125	1113	1098	1085	1091	1093	
	<b>1330</b>	<b>1318</b>	<b>1160</b>	<b>1168</b>	<b>1130</b>	<b>1112</b>	<b>1096</b>	<b>1092</b>	<b>1086</b>	<b>1092</b>	<b>944</b>
<b>Federal</b> STD P JHP 147 gr	1063	1068	958	972	929	937	896	908	930	877	797
	1040	1077	970	974	959	927	907	913	883	911	797
	1060	1096	970	970	955	909	899	908	908	924	
	<b>1054</b>	<b>1080</b>	<b>966</b>	<b>972</b>	<b>948</b>	<b>924</b>	<b>901</b>	<b>910</b>	<b>907</b>	<b>904</b>	<b>797</b>