

Interbull - Topliste RZG
Rasse: Holstein Schwarzbunt
ZWS Termin: 11.08.2026

nur genomisch
KB Bullen



Interbull - Toplist RZG
Breed: German Holsteins
Date of Evaluation: 11.08.2026

genomics only
AI bulls



Rg	Interbull-ID	HB-Nr.	Name	GJ	Vater	Land	RZG	RZ€	RZM	RZE	RZN	RZR	RZKm	RZKd	RZGes	KFit	ToeALL	ToeDE	SI	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	Mch	Koe	Fun	Eut
1	HOLDEUM000366929295	833764	Connect	25	Comet	DEU	166	3458	150 gD	118	136	120	99	99	131	121			78	+ 1324	+0.67	+132	+0.22	+ 72	112	95	121	109
2	HOLCZEM000429460064	798330	Harmony	25	Real Syn	DEU	163	3073	148 gD	126	126	107	107	102	133	106			78	+ 1549	+0.42	+113	+0.19	+ 76	110	113	131	104
3	HOLNLDM000691859404	823384	Rovis	25	Rome	DEU	162	3051	144 gD	125	134	106	110	105	129	109			78	+ 1291	+0.52	+113	+0.16	+ 64	103	111	114	119
4	HOLDEUM000543468807	694753	Artistic	25	Argentum	DEU	160	3283	144 gD	104	139	107	112	104	131	122			78	+ 1389	+0.50	+116	+0.14	+ 65	102	88	127	91
5	HOLDEUM000818860351	762699	Agent	25	Argentum	DEU	160	2908	144 gD	118	127	110	122	100	132	115			78	+ 1242	+0.29	+ 84	+0.31	+ 79	114	89	123	110
6	HOLDEUM000365608211	773671	Veterano	24	Vivify	USA	160	2887	138 gD	116	138	120	108	105	133	107			79	+ 1764	+0.00	+ 69	+0.07	+ 70	103	103	109	115
7	HOLDEUM000366610893	833785	Almonty	25	Alster	DEU	160	2838	133 gD	123	138	122	120	102	131	116			78	+ 1557	+0.12	+ 76	+0.01	+ 54	98	99	120	119
8	HOLDEUM000365890451	103000	Saturn RDC	24	Shield	DEU	160	2853	131 gD	134	142	123	122	110	128	105			78	+ 226	+0.94	+111	+0.19	+ 29	120	101	121	127
9	HOLDEUM000367097543	833782	Smetana	25	Smartie P	DEU	159	2958	148 gD	121	127	114	104	103	124	113			78	+ 1231	+0.35	+ 91	+0.37	+ 87	112	106	108	118
10	HOLDEUM000125285935	823381	TooHot	25	TOOLATE	DEU	159	3097	147 gD	112	128	113	120	100	132	100			78	+ 1919	+0.26	+109	+0.08	+ 77	116	105	113	100
11	HOLDEUM001307244131	823376	Carlito	25	Callum	DEU	159	3128	146 gD	116	137	114	113	93	124	104			78	+ 1901	+0.19	+100	+0.10	+ 78	113	100	111	110
12	HOLDEUM000367071932	833772	Smoking	25	Smartie P	DEU	159	2936	142 gD	115	133	115	111	103	129	112			78	+ 1380	+0.17	+ 76	+0.25	+ 78	106	101	115	108
13	HOLDEUM001307217432	811735	Chevalier	25	Campbell	DEU	159	2603	135 gD	126	135	115	108	105	135	102			78	+ 1716	-0.21	+ 42	+0.12	+ 74	110	111	117	117
14	HOLDEUM000365563731	833731	Realpower	24	Real Syn	DEU	158	3276	155 gD	115	125	116	106	110	116	107			78	+ 1899	+0.62	+153	+0.09	+ 76	111	104	112	107
15	HOLFRAM007271922927	774129	Abricot	25	Altalnspr	DEU	158	3070	153 gD	125	124	102	108	96	121	106			78	+ 604	+1.21	+160	+0.41	+ 67	117	128	113	107
16	HOLDEUM000366543210	103010	Aperol	25	Alaska	DEU	158	2814	147 gD	133	122	110	116	103	120	112			78	+ 1777	+0.22	+ 98	+0.16	+ 81	123	115	120	117
17	HOLDEUM001307086342	823357	Real Steel	24	Real Syn	DEU	158	2763	142 gD	125	122	118	105	110	130	109			78	+ 1752	+0.19	+ 94	+0.08	+ 70	112	99	120	117
18	HOLDEUM000366241213	694092	Romantiker	24	Rome	DEU	158	2861	141 gD	120	136	116	111	109	126	104			78	+ 1159	+0.36	+ 88	+0.24	+ 68	113	104	113	113
19	HOLDEUM000366770067	103007	Skyfall	25	Skip	DEU	158	2745	136 gD	124	136	119	112	110	126	108			78	+ 1406	+0.13	+ 71	+0.13	+ 65	106	93	122	120
20	HOLDEUM000366379094	268300	Surfside	24	Surfer	DEU	157	3040	156 gD	122	123	108	102	99	115	100			78	+ 2429	+0.24	+128	+0.04	+ 90	117	102	114	115
21	HOL840M003258837349	774031	Holla	24	Altalnspr	USA	157	3061	153 gD	119	123	115	119	87	121	99			78	+ 1327	+0.64	+129	+0.31	+ 83	121	125	110	101
22	HOLDEUM000365774682	833724	Realside	24	Real Syn	DEU	157	3270	150 gD	110	128	121	107	111	121	114			78	+ 2625	+0.24	+136	-0.15	+ 71	118	104	98	108
23	HOLDEUM000960516279	823389	Argeo	25	Argentum	DEU	157	2897	146 gD	119	128	112	122	96	123	107			78	+ 2547	-0.16	+ 79	+0.00	+ 88	118	116	109	106
24	HOLDEUM000543478771	694752	Must Have	25	AltaMuller	DEU	157	3155	145 gD	102	132	132	116	108	126	111			78	+ 950	+0.69	+118	+0.29	+ 66	103	112	110	88
25	HOLDEUM000365955458	575493	VH Ryder	24	Real Syn	DFS	157	3110	145 gD	111	129	119	105	111	126	120			78	+ 1092	+0.69	+124	+0.20	+ 61	107	89	122	103
26	HOLDEUM001505390637	575734	Airbeat	25	AltaMuller	DEU	157	2989	145 gD	111	127	125	108	104	126	109			78	+ 1700	+0.32	+106	+0.10	+ 71	102	94	106	113
27	HOLDEUM000543048661	694090	Evenstar	24	Real Syn	DEU	157	2967	143 gD	120	130	120	106	104	124	113			78	+ 1876	+0.32	+115	-0.03	+ 61	108	107	110	116
28	HOLDEUM001272857363	811733	Remco	25	Real Syn	DEU	157	2682	143 gD	137	121	121	115	104	120	103			78	+ 1367	+0.50	+114	+0.11	+ 61	119	103	129	123
29	HOLDEUM000365902523	798090	Rise Up	24	Real Syn	DEU	157	2804	142 gD	123	127	114	99	112	129	102			78	+ 2170	+0.01	+ 88	-0.02	+ 72	104	110	124	109
30	HOLDEUM001307151513	823379	Riardo	25	Regalcrown	DEU	157	3154	140 gD	107	136	124	124	102	132	113			78	+ 1397	+0.43	+107	+0.08	+ 58	128	90	108	100
31	HOLDEUM000366977617	103015	Apollo	25	Alaska	DEU	157	2486	138 gD	135	124	112	113	108	127	110			78	+ 2049	-0.22	+ 54	+0.05	+ 77	119	97	125	128
32	HOLDEUM000543364353	694099	Attention	25	Adonis	DEU	157	2911	131 gD	100	141	125	131	110	139	107			78	+ 535	+0.45	+ 72	+0.27	+ 49	96	94	115	94
33	HOLDEUM000366865608			25	Smartie P	ASL	157	2570	131 gD	125	133	112	109	106	136	102			78	+ 822	+0.33	+ 71	+0.19	+ 51	100	97	122	121
34	HOLDEUM000366314726	774113	Tinder	25	Surfer	USA	156	2982	152 gD	118	128	109	102	108	115	98			78	+ 2144	+0.27	+120	+0.08	+ 84	115	107	113	108
35	HOLDEUM001307395093	823385	Stellan P	25	Surfer	DEU	156	2946	145 gD	114	139	106	101	101	122	98			78	+ 1416	+0.40	+105	+0.19	+ 72	113	87	110	115
36	HOLDEUM000367255137	103011	Arktic	25	Alaska	DEU	156	2647	142 gD	132	125	108	116	103	123	104			78	+ 1371	+0.31	+ 92	+0.18	+ 69	119	108	126	117
37	HOLDEUM000366431748			25	Smartie P	ASL	156	2725	141 gD	121	129	117	105	97	128	110			78	+ 845	+0.39	+ 79	+0.38	+ 73	115	107	120	107
38	HOLDEUM000771460258	694080	Release	24	Real Syn	DEU	156	2756	141 gD	128	128	113	105	107	122	106			78	+ 1264	+0.54	+114	+0.12	+ 57	120	87	120	126
39	HOLDEUM000543235263	694094	Highmilk	24	Real Syn	DEU	156	2661	138 g																			

Interbull - Topliste RZG
Rasse: Holstein Schwarzbunt
ZWS Termin: 11.08.2026

nur genomisch
KB Bullen



Interbull - Toplist RZG
Breed: German Holsteins
Date of Evaluation: 11.08.2026

genomics only
AI bulls



Rg	Interbull-ID	HB-Nr.	Name	GJ	Vater	Land	RZG	RZ€	RZM	RZE	RZN	RZR	RZKm	RZKd	RZGes	KFit	ToeALL	ToeDE	SI	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	Mch	Koe	Fun	Eut	
51	HOLDEUM000366543230	103009	Albatros	25	Alaska	DEU	155	2678	140	gD	123	125	113	109	112	125	108				78 + 1234	+0.40	+ 96	+0.17	+ 63	110	93	112	124
52	HOLDEUM000771329588	691800	Topchamp	24	Champion	DEU	155	2948	139	gD	102	138	121	107	102	130	109				79 + 1959	-0.01	+ 76	+0.02	+ 70	98	97	106	100
53	HOLBELM000324662377		Marksman	25	Enclave	ASL	155	2785	139	gD	113	132	113	102	106	129	110				79 + 1707	+0.16	+ 88	+0.05	+ 65	101	94	117	108
54	HOLDEUM000366014156	268131	Maddox	24	Magello	DEU	155	2799	138	gD	111	132	119	115	98	129	108				78 + 896	+0.47	+ 89	+0.26	+ 61	104	106	113	103
55	HOLDEUM000542629684	691796	Vino P RDC	24	Vivify	DEU	155	2758	133	gD	106	135	123	110	102	134	118				79 + 1076	+0.23	+ 70	+0.17	+ 57	97	85	102	115
56	HOLDEUM001505368816	823368	Semian RDC	24	Shield	DEU	155	2488	130	gD	134	139	110	108	101	124	104				78 + 173	+0.79	+ 93	+0.29	+ 38	110	104	118	131
57	HOLDEUM000365563734	268140	Reward	24	Real Syn	DEU	154	3010	157	gD	125	115	104	105	101	110	114				78 + 2909	+0.22	+145	-0.11	+ 86	123	92	107	126
58	HOLDEUM000366770038	103012	Alvaro	25	Alaska	DEU	154	2860	152	gD	126	118	104	108	109	114	105				78 + 1745	+0.46	+126	+0.17	+ 82	119	101	114	120
59	HOLDEUM001407206333	833748	Real Life	24	Real Syn	DEU	154	2746	151	gD	130	119	107	104	99	112	106				78 + 2074	+0.32	+123	+0.05	+ 78	114	115	108	126
60	HOLDEUM000366866082	798227	Great Fat	25	Glasgow	DEU	154	2962	148	gD	115	126	102	97	110	120	117				78 + 823	+0.99	+147	+0.27	+ 60	110	112	107	107
61	HOLDEUM000542578156	691790	Pick Up	23	Picard	DEU	154	2902	144	gD	106	128	122	109	107	126	104				79 + 1539	+0.31	+ 99	+0.15	+ 71	114	96	113	97
62	HOLDEUM000365916869	833737	Graffiti	24	Glasgow	DEU	154	2890	144	gD	123	128	116	100	107	119	111				78 + 1168	+0.61	+119	+0.18	+ 62	118	110	108	115
63	HOLDEUM000542578185			24	Forward	ASL	154	3011	143	gD	100	130	115	112	110	130	105				79 + 1709	+0.26	+ 99	+0.09	+ 70	105	94	94	106
64	HOLDEUM000542731821	694083	Reason RDC	24	Real Syn	DEU	154	2794	142	gD	115	125	119	112	111	124	114				78 + 1560	+0.31	+ 99	+0.09	+ 65	101	108	109	110
65	HOLNLDM000587631813	773900	Rico	24	Real Syn	USA	154	2791	142	gD	123	124	120	106	107	122	105				78 + 1505	+0.51	+122	+0.02	+ 55	118	101	105	124
66	HOLDEUM000543242884	811729	Reano	24	Rome	DEU	154	2654	141	gD	117	125	123	102	102	123	113				78 + 1310	+0.32	+ 91	+0.19	+ 68	94	107	106	119
67	HOLDEUM000125810853	811732	Seko P	25	Surfer	DEU	154	2578	140	gD	126	131	104	103	101	122	110				78 + 1992	-0.07	+ 70	+0.05	+ 75	114	105	114	121
68	HOLNLDM000928556957		Octava	25	Omega	USA	154	2628	139	gD	124	132	117	106	105	119	103				78 + 1501	+0.19	+ 83	+0.12	+ 66	107	101	125	113
69	HOLDEUM000366531363	823386	Arbor	25	Argentum	DEU	154	2483	134	gD	126	131	105	121	100	126	108				78 + 1832	-0.11	+ 59	+0.01	+ 65	105	99	134	111
70	HOLDEUM000125615172	811727	Raven P	24	Real Syn	DEU	154	2579	133	gD	124	131	108	105	112	129	114				78 + 981	+0.42	+ 87	+0.11	+ 47	106	106	110	122
71	HOLPOLM005565174630		Bj Felix	25	Vivify	POL	154	2533	133	gD	121	131	122	106	101	129	105				79 + 875	+0.42	+ 83	+0.18	+ 51	105	98	111	122
72	HOLDEUM000366858266	268626	Airborne	25	Argentum	DEU	154	2415	131	gD	119	133	111	108	98	130	119				78 + 846	+0.12	+ 47	+0.29	+ 62	95	84	117	124
73	HOLDEUM001406872078	499505	Juventus	24	Real Syn	USA	154	2646	130	gD	116	134	116	112	106	132	114				78 + 1013	+0.45	+ 93	+0.02	+ 37	102	92	122	111
74	HOLDEUM000366314794	833733	Meteorit	24	Metcalf	DEU	153	3025	152	gD	107	120	116	114	98	116	118				79 + 1718	+0.44	+123	+0.20	+ 84	104	101	103	106
75	HOL840M003283240131	773857	Euro	24	Excitement	ASL	153	2800	143	gD	113	127	116	109	96	123	113				78 + 682	+0.83	+121	+0.31	+ 59	114	108	106	105
76	HOLFRAM002731072860			25	Jaftha	ASL	153	2709	142	gD	120	123	114	102	98	127	108				78 + 1315	+0.46	+107	+0.14	+ 62	124	94	119	110
77	HOLNLDM000577128831	773899	Ike	24	Real Syn	USA	153	2660	141	gD	124	126	118	107	107	119	99				78 + 1351	+0.48	+111	+0.09	+ 58	118	105	119	112
78	HOLDEUM000366431836	575729	Rabanne P	24	Rayban P	DEU	153	2649	141	gD	121	124	117	108	101	124	107				78 + 980	+0.55	+103	+0.23	+ 61	110	104	117	112
79	HOLDEUM000366402799	694750	Charles P	25	Comet	DEU	153	2588	140	gD	124	131	114	103	103	118	112				78 + 1230	+0.29	+ 83	+0.21	+ 68	121	83	109	130
80	HOLDEUM000125718671	823377	Canello	25	Comet	DEU	153	2663	140	gD	124	128	107	107	98	121	110				78 + 1268	+0.51	+111	+0.09	+ 55	107	101	114	122
81	HOLDEUM000365902801	833734	McCaffrey	24	Mauno	DEU	153	2925	138	gD	106	137	122	109	108	125	121				78 + 1457	+0.27	+ 91	+0.07	+ 59	114	97	104	102
82	HOLNLDM000637919566	823334	Pirelli	23	Picard	DEU	153	2581	138	gD	124	127	122	108	101	121	105				79 + 1968	+0.04	+ 83	-0.03	+ 65	119	97	122	114
83	HOLDEUM000366932060			25	Pirelli	USA	153	2602	138	gD	120	126	119	118	100	125	103				78 + 1433	+0.27	+ 89	+0.08	+ 60	113	86	125	113
84	HOLDEUM000365457504	619275	Reminder	24	Real Syn	DEU	153	2613	138	gD	125	121	111	110	108	125	115				78 + 1308	+0.48	+109	+0.05	+ 52	111	92	123	119
85	HOLDEUM001261646268	811731	Rod	25	Rockwell	DEU	153	2784	137	gD	110	134	127	111	113	121	115				78 + 881	+0.53	+ 96	+0.19	+ 53	100	101	109	106
86	HOLDEUM001270765574	811737	Aragon	25	Argentum	DEU	153	2608	136	gD	117	132	99	120	97	127	123				78 + 1441	+0.07	+ 66	+0.13	+ 66	105	91	118	113
87	HOLDEUM001505665040	823387	Mojito RDC	25	Maksim P	DEU	153	2477	135	gD	127	128	107	113	106	127	104				78 + 1435	+0.10	+ 69	+0.11	+ 62	117	107	115	119
88	HOLDEUM000819032501	823388	Aziz	25	Argentum	DEU	153	2498	135	gD	125	127	107	115	103	129	107				78 + 1171	+0.26	+ 77	+0.15	+ 58				

Interbull - Topliste RZG
Rasse: Holstein Schwarzbunt
ZWS Termin: 11.08.2026

nur genomisch
KB Bullen



Interbull - Toplist RZG
Breed: German Holsteins
Date of Evaluation: 11.08.2026

genomics only
AI bulls



Rg	Interbull-ID	HB-Nr.	Name	GJ	Vater	Land	RZG	RZ€	RZM	RZE	RZN	RZR	RZKm	RZKd	RZGes	KFit	ToeALL	ToeDE	SI	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	Mch	Koe	Fun	Eut
101	HOLBELM000722540313			25	Tigerwoods	ASL	152	2394	136 gD	122	123	103	95	99	132	103				78 + 1174	+0.28 +	80 +0.17 +	61	92	103	123	116	
102	HOLNLDM000637920234		Vision	24	Vivify	ASL	152	2336	134 gD	123	125	116	117	98	125	102				79 + 1691	-0.05 +	61 +0.04 +	63	98	102	117	121	
103	HOLDEUM000365054794	102240	Alaska	23	Arizona	DEU	152	2260	134 gD	136	121	108	112	107	123	118				79 + 1251	+0.13 +	65 +0.15 +	61	113	102	124	129	
104	HOLDEUM000543199833	694755	Plug In	25	Plato	DEU	152	2569	133 gD	115	131	112	108	105	130	112				78 + 1902	-0.05 +	69 -0.08 +	56	107	99	116	108	
105	HOLDEUM001505469190	823366	Ravisi	24	Rockwell	DEU	152	2534	132 gD	120	132	123	108	103	121	119				78 + 743	+0.37 +	71 +0.25 +	54	101	90	114	123	
106	HOLDEUM000542226030			24	Real Syn	USA	152	2595	129 gD	114	136	120	104	104	130	112				78 - 21	+0.99 +	104 +0.28 +	29	101	97	108	115	
107	HOL840M003263337318	773284	Altainspir	23	Powerstar	ASL	151	2988	153 gD	113	122	106	114	97	113	110				79 + 1133	+0.85 +	145 +0.30 +	75	120	114	102	103	
108	HOLDEUM001505328543	823355	Fly P	24	Forever	DEU	151	2794	150 gD	104	116	109	112	97	124	110				78 + 1692	+0.36 +	111 +0.19 +	82	102	102	103	102	
109	HOLDEUM000365902863	311100	Steros P	24	Shield	DEU	151	2685	147 gD	121	124	103	105	109	113	108				78 + 2120	+0.06 +	92 +0.09 +	84	126	107	123	100	
110	HOLDEUM000366431766	833780	Havanero	25	Harmony	DEU	151	2776	146 gD	114	122	127	106	104	115	110				78 + 2485	+0.00 +	98 -0.05 +	79	114	105	100	113	
111	HOLDEUM000543538946	694754	Benotti	25	Bento	DEU	151	2796	145 gD	111	127	113	118	110	114	113				78 + 2527	-0.08 +	89 -0.06 +	80	119	85	126	97	
112	HOLDEUM000366858254	268620	Surfwind	25	Surfer	DEU	151	2605	143 gD	121	127	113	107	100	116	100				78 + 1898	+0.14 +	93 +0.05 +	71	110	104	110	117	
113	HOLDEUM000366431842	694095	Daily Star	24	Rainstar	DEU	151	2617	142 gD	123	128	109	106	103	111	117				78 + 1976	+0.13 +	95 +0.00 +	68	104	99	118	119	
114	HOLDEUM000771591416	763199	Bonair	25	Botaro	DEU	151	2434	142 gD	133	124	110	102	107	114	96				78 + 2130	-0.04 +	79 +0.03 +	77	121	103	124	121	
115	HOLDEUM000365810317	833743	Callbox	24	Callum	DEU	151	2527	142 gD	131	121	112	104	89	119	103				78 + 2286	-0.04 +	85 -0.05 +	73	122	104	109	128	
116	HOLNLDM000681256943	811734	Slim RDC	25	Sweet RDC	DEU	151	2480	142 gD	132	116	105	120	107	118	108				78 + 1167	+0.56 +	113 +0.17 +	60	134	95	125	118	
117	HOLDEUM000366188882	833753	San Jose	25	Shield	DEU	151	2672	141 gD	121	131	110	107	104	114	118				78 + 1870	+0.18 +	96 +0.01 +	65	124	111	104	114	
118	HOLDEUM000366431795	833755	Ballantine	25	Bakker	DEU	151	2846	140 gD	105	130	122	110	106	122	112				78 + 579	+0.76 +	109 +0.32 +	56	111	85	103	109	
119	HOLDEUM000366593139	103004	Snapshot	25	Surfer	DEU	151	2558	140 gD	128	127	119	109	106	111	108				78 + 1162	+0.52 +	107 +0.13 +	56	121	104	108	126	
120	HOLDEUM000818772916	761700	Chanello	24	Real Syn	DEU	151	2557	140 gD	122	125	107	109	102	121	106				78 + 1117	+0.51 +	105 +0.17 +	58	111	106	118	113	
121	HOLBELM000118422883	774107	Lifehack	25	AltaMuller	NLD	151	2627	140 gD	119	123	122	116	109	118	108				78 + 143	+1.11 +	126 +0.39 +	47	112	99	117	111	
122	HOLDEUM000367255095	619289	Armstrong	25	Alaska	DEU	151	2419	140 gD	128	120	104	110	105	120	106				78 + 1289	+0.33 +	90 +0.18 +	66	112	103	115	123	
123	HOLNLDM000637920265		Vividoor	24	Vivify	ASL	151	2270	136 gD	130	121	116	116	97	122	108				79 + 1919	-0.16 +	56 +0.03 +	70	117	99	121	123	
124	HOLDEUM000542843480	811722	Contador	24	Champion	DEU	151	2467	134 gD	119	130	121	118	100	121	103				79 + 1628	+0.03 +	69 +0.03 +	60	100	113	109	115	
125	HOLDEUM000818665072	823365	Ryan P	24	Rango	DEU	151	2411	134 gD	122	129	114	110	103	124	98				78 + 1082	+0.27 +	75 +0.18 +	58	103	108	115	116	
126	HOLDEUM000366277133	103001	Rimini	24	Real Syn	DEU	151	2326	131 gD	132	127	108	113	104	123	113				79 + 1281	+0.24 +	79 +0.02 +	46	110	110	114	128	
127	HOL840M003252198122	773124	AltaMuller	22	Exquisite	ASL	151	2569	129 gD	112	134	131	113	111	126	119				80 + 447	+0.62 +	87 +0.18 +	35	100	103	113	106	
128	HOLDEUM001260273866	811726	Saman	24	Solixor	DEU	151	2271	121 gD	118	136	139	111	107	129	120				79 + 482	+0.12 +	33 +0.22 +	41	89	95	111	123	
129	HOLDEUM000366778694	798229	Slam It	25	Surfer	DEU	150	2885	152 gD	118	121	99	107	94	115	108				78 + 2224	+0.37 +	136 -0.01 +	76	132	93	112	109	
130	HOL840M003292511484	774030	Multiverse	24	Altainspir	ASL	150	2871	152 gD	111	118	117	108	95	113	102				78 + 1458	+0.69 +	141 +0.19 +	74	112	115	109	98	
131	HOLDEUM000366188855	833744	Mauron	25	Mauno	DEU	150	2707	145 gD	111	126	103	107	100	120	104				78 + 1468	+0.37 +	102 +0.19 +	74	116	100	101	110	
132	HOL840M003283239440		Redox	24	Macario	ASL	150	2845	145 gD	105	120	120	117	109	119	116				78 + 993	+0.73 +	124 +0.25 +	63	110	109	100	100	
133	HOLDEUM000366816351	833750	Switch	25	Sweet RDC	DEU	150	2701	145 gD	113	119	110	106	103	121	113				78 + 803	+0.82 +	126 +0.29 +	61	106	95	106	115	
134	HOLNLDM000716828916	575737	Matula	25	Magello	DEU	150	2659	143 gD	113	126	107	114	100	120	104				78 + 1532	+0.30 +	97 +0.14 +	70	112	110	108	104	
135	HOLDEUM000542731725	691789	Karat	23	Krispy	DEU	150	2627	140 gD	112	130	108	107	97	122	108				79 + 1528	+0.20 +	85 +0.13 +	69	111	100	110	107	
136	HOLDEUM000543032130			25	Shield	ASL	150	2655	140 gD	129	129	119	102	109	109	117				78 + 1447	+0.48 +	116 +0.02 +	52	130	104	115	118	
137	HOLBELM000818374741	774101	Miller	25	AltaMuller	NLD	150	2710	140 gD	109	128	119	115	107	119	105				78 + 1136	+0.51 +	105 +0.17 +	59	106	104	109	102	
138	HOLNLDM000716947071	774156	Brahms P	25	Rayban P	ASL	150	2630	140 gD	114	128	127	106	108	115	113				78 + 1362	+0.32 +	92 +0.14 +	63	112	100	103	114	
139	HOLNLDM000540238002	774017	Dingle	25	VH Sitron	NLD	150	2626	140 gD	118	127	109	111	105	117	111				78 + 1506	+0.31 +	98 +0.08 +	62	109				

Interbull - Topliste RZG
Rasse: Holstein Schwarzbunt
ZWS Termin: 11.08.2026

nur genomisch
KB Bullen



Interbull - Toplist RZG
Breed: German Holsteins
Date of Evaluation: 11.08.2026

genomics only
AI bulls



		Interbull-ID	HB-Nr.	Name	GJ	Vater	Land	RZG	RZ€	RZM	RZE	RZN	RZR	RZKm	RZKd	RZGes	KFit	ToeALL	ToeDE	SI	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	Mch	Koe	Fun	Eut
151	HOLDEUM000366826464				25	Callum	ESP	150	2238	135 gD	130	125	103	108	93	124	97				78 + 1433	-0.02 + 54	+0.17 + 70			119	113	113	121
152				823371	24	Callum	DEU	150	2472	135 gD	129	125	112	115	97	120	115				78 + 515	+0.70 + 99	+0.26 + 46			122	120	112	116
153					24	Vivify	ASL	150	2466	134 gD	109	125	127	114	101	130	105				79 + 1772	-0.11 + 56	+0.05 + 67			104	92	97	118
154					24	Real Syn	DEU	150	2260	134 gD	138	123	105	102	99	120	102				78 + 964	+0.49 + 95	+0.11 + 46			116	109	127	125
155					25	Surfer	DEU	150	2197	131 gD	132	125	105	110	107	125	100				78 + 1592	+0.05 + 69	-0.03 + 52			116	100	116	130
156	HOLDEUM000366431859				24	Vivify	ASL	150	2545	131 gD	115	124	122	113	110	130	114				79 + 336	+0.85 + 107	+0.20 + 33			107	103	99	118
157				103005	25	Shield	DEU	150	2153	130 gD	133	131	106	108	102	119	112				78 + 1080	+0.09 + 54	+0.15 + 55			109	98	130	124
158					24	Real Syn	DEU	150	2274	129 gD	129	128	107	101	108	126	119				78 + 1109	+0.20 + 68	+0.08 + 48			110	95	122	124
159					23	Sega P RDC	DEU	150	2244	127 gD	123	134	110	112	101	128	98				79 + 1723	-0.11 + 54	-0.10 + 47			102	110	106	124
160					22	Migel	DEU	150	2146	125 gD	122	129	119	113	100	136	94				80 + 1075	+0.02 + 45	+0.07 + 45			99	113	126	106
161	HOLDEUM000818445780				23	Comeback	DEU	150	2441	124 gD	113	139	118	113	110	130	114				80 + 554	+0.41 + 68	+0.12 + 32			103	93	120	107
162					25	Haddock	DEU	149	2965	160 gD	117	112	109	107	98	103	119				78 + 2171	+0.53 + 153	+0.10 + 88			130	106	103	108
163					22	Sunrise	DEU	149	2792	147 gD	106	124	113	104	101	120	102				80 + 1356	+0.55 + 120	+0.19 + 70			113	97	105	103
164					24	Callum	ASL	149	2608	147 gD	127	116	101	113	91	111	115				78 + 1425	+0.61 + 130	+0.13 + 65			125	97	116	120
165					25	Shield	DEU	149	2546	146 gD	130	125	107	114	105	102	104				78 + 1360	+0.49 + 113	+0.18 + 69			124	114	115	116
166	HOLDEUM001307162169				24	Milo	DEU	149	2577	146 gD	113	123	105	115	102	117	104				79 + 1963	+0.05 + 84	+0.13 + 84			118	90	111	110
167					25	Supersweet	DEU	149	2638	146 gD	123	119	114	122	91	112	106				78 + 1406	+0.52 + 119	+0.16 + 68			126	112	112	110
168					24	Holley	DEU	149	2923	145 gD	96	127	119	126	104	119	110				78 + 1986	+0.18 + 101	+0.03 + 73			109	89	79	112
169					24	Altainspir	USA	149	2594	145 gD	121	121	120	110	95	112	101				78 + 1019	+0.65 + 116	+0.26 + 65			121	121	109	106
170					25	Madtime	ASL	149	2660	144 gD	113	128	105	114	107	112	106				78 + 1528	+0.30 + 97	+0.17 + 73			113	96	114	106
171	HOLDNKM006849209247				24	Glax	ASL	149	2567	144 gD	114	122	97	110	102	120	113				78 + 1131	+0.41 + 93	+0.31 + 75			113	101	108	110
172					24	Real Syn	USA	149	2474	144 gD	127	117	106	104	105	115	102				78 + 2192	+0.13 + 103	-0.04 + 70			121	104	112	121
173					25	Rome	DEU	149	2653	142 gD	114	124	116	111	116	114	108				78 + 876	+0.73 + 119	+0.24 + 58			108	93	107	115
174					24	Real Syn	USA	149	2508	142 gD	117	123	107	101	100	120	94				78 + 1476	+0.41 + 108	+0.09 + 62			111	105	119	105
175					24	Shield	ASL	149	2662	141 gD	115	130	108	106	103	119	99				78 + 2399	-0.02 + 92	-0.12 + 67			127	101	115	101
176	HOLDEUM001407223999				25	Segway P	DEU	149	2539	140 gD	112	124	111	112	105	123	104				78 + 2082	-0.06 + 74	+0.00 + 72			110	106	103	109
177					25	Tigerwoods	ASL	149	2286	140 gD	125	118	101	109	100	119	104				78 + 1536	+0.19 + 84	+0.13 + 69			99	112	114	120
178					24	Comet	DEU	149	2661	139 gD	122	124	117	115	109	112	126				78 + 1513	+0.46 + 116	-0.03 + 49			118	96	122	111
179					25	Jaftha	FRA	149	2484	139 gD	123	121	120	103	105	119	108				78 + 1967	+0.13 + 94	-0.07 + 60			112	97	112	121
180					23	Aljano	DEU	149	2368	138 gD	123	124	111	114	104	117	100				80 + 1465	+0.22 + 84	+0.10 + 63			110	108	113	117
181	HOLFRAM002224237319				24	Real Syn	DEU	149	2405	138 gD	128	120	106	99	101	120	109				78 + 1938	+0.16 + 97	-0.08 + 57			110	108	123	117
182					24	Montague	DEU	149	2562	137 gD	119	129	124	108	104	117	104				78 + 1311	+0.30 + 88	-0.12 + 60			124	99	104	117
183					24	Real Syn	DEU	149	2394	137 gD	131	119	111	110	112	117	113				78 + 1696	+0.23 + 96	-0.04 + 53			117	92	131	120
184					25	Shield	DEU	149	2483	136 gD	123	131	118	112	109	114	104				78 + 808	+0.55 + 96	+0.21 + 52			117	115	117	108
185					24	Sterling	POL	149	2432	136 gD	119	124	125	99	102	120	110				78 + 1143	+0.36 + 88	+0.14 + 56			107	105	107	118
186	HOLDEUM000365764038				24	Comeback	DEU	149	2265	135 gD	126	129	127	100	106	116	88				80 + 1262	+0.12 + 64	+0.17 + 64			118	106	115	118
187					25	Trophy	USA	149	2486	134 gD	113	129	129	98	107	124	91				78 + 741	+0.59 + 97	+0.17 + 45			107	101	110	109
188					25	Supersweet	DEU	149	2413	134 gD	125	129	119	118	100	116	109				78 + 780	+0.46 + 84	+0.22 + 52			124	96	116	119
189					25	Sweet RDC	DEU	149	2373	134 gD	117	127	115	111	105	124	95				78 + 1665	+0.04 + 71	+0.02 + 60			111	101	122	105
190					24	Nexo	DEU	149	2212	134 gD	128	126	102	109	110	120	108				79 + 1941	-0.12 + 62	-0.04 + 62			114	101	119	121
191	HOLDEUM000365990970				24	Real Syn	USA	149	2272	134 gD	130	119	120	108	97	123	107				78 + 1380	+0.26 + 87	+0.02 + 50			112	111	104	131
192					24	Arizona	DEU	149	2248	132 gD	127	125	113	114	102	122	109				79 + 1543	+0.00 + 62	+0.04 + 58			114	113	114	118

Interbull - Topliste RZG
Rasse: Holstein Schwarzbunt
ZWS Termin: 11.08.2026

nur genomisch
KB Bullen



Interbull - Toplist RZG
Breed: German Holsteins
Date of Evaluation: 11.08.2026

genomics only
AI bulls



Rg	Interbull-ID	HB-Nr.	Name	GJ	Vater	Land	RZG	RZ€	RZM	RZE	RZN	RZR	RZKm	RZKd	RZGes	KFit	ToeALL	ToeDE	SI	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	Mch	Koe	Fun	Eut	
201	HOLDEUM000771460225		RUW Connor	24	Champion	ASL	148	2713	143	gD	101	125	107	102	95	124	108				79 + 1637	+0.38	+112	+0.06	+ 63	96	104	104	98
202	HOL840M003272459535		Safezone	24	Overdrive	USA	148	2779	142	gD	94	128	114	109	100	125	111				78 + 714	+0.69	+107	+0.32	+ 62	99	85	98	100
203	HOLDEUM000366641763	268292	Snow P RDC	24	Snip P RDC	DEU	148	2433	142	gD	118	121	112	104	99	118	102				78 + 1409	+0.22	+ 83	+0.21	+ 74	119	96	116	110
204	HOLDEUM000366929300	798290	Code	25	Corellian	DEU	148	2504	142	gD	118	121	99	102	95	117	116				78 + 1806	+0.27	+106	+0.02	+ 65	100	108	114	112
205	HOLDEUM000366022143		Eldor	24	Rayban P	POL	148	2498	141	gD	117	127	108	110	105	116	100				78 + 2071	-0.04	+ 77	+0.02	+ 74	116	105	102	115
206	HOLDEUM000365956030	798210	Smiley	25	Shield	DEU	148	2375	141	gD	136	122	106	98	107	108	110				78 + 1457	+0.32	+ 97	+0.13	+ 66	127	107	105	136
207	HOL840M003274170381		Zamboni	25	Altaverlo	NLD	148	2547	141	gD	116	121	112	118	105	116	108				78 + 1000	+0.68	+119	+0.16	+ 53	114	114	99	112
208	HOLDEUM000365955065	833692	Mindset	23	Milto	DEU	148	2579	140	gD	116	127	102	111	101	116	112				79 + 1760	+0.27	+103	+0.00	+ 60	109	88	105	122
209	HOLDEUM000542978161	811721	Synonym	24	Soysauce	DEU	148	2589	140	gD	112	126	114	111	105	117	110				79 + 1645	+0.26	+ 97	+0.04	+ 62	118	90	106	113
210	HOL840M003292511277		Prizepick	24	Altalnsprir	ASL	148	2527	140	gD	117	124	105	103	102	120	105				78 - 194	+1.31	+129	+0.51	+ 47	118	104	101	116
211	HOLDEUM001505635122	823372	Vento	25	Vivify	DEU	148	2490	140	gD	112	120	114	114	97	124	104				79 + 1029	+0.45	+ 93	+0.24	+ 64	110	102	97	115
212	HOLNLDM000566133569	773750	Indian	24	Space	USA	148	2545	139	gD	106	127	117	116	108	120	96				79 + 849	+0.48	+ 88	+0.30	+ 64	101	91	103	111
213	HOLDEUM000365421396	833698	Major Tom	23	Milo	DEU	148	2452	139	gD	120	125	102	118	99	116	117				79 + 2485	-0.26	+ 64	-0.07	+ 77	116	96	117	113
214	HOLDEUM000366851252		Halloween	25	Halloween	ESP	148	2515	139	gD	110	125	133	108	105	116	106				78 + 1990	-0.13	+ 62	+0.07	+ 77	111	89	104	113
215	HOLDEUM000543144782		Real Syn	24	Real Syn	ASL	148	2519	139	gD	118	119	119	103	106	119	114				78 + 1400	+0.35	+ 98	+0.10	+ 60	111	106	104	117
216	HOLPOLM005553856104		Kr Malaga	24	Madtime	POL	148	2340	138	gD	124	124	111	105	107	114	109				78 + 1866	-0.02	+ 72	+0.04	+ 70	117	88	124	117
217	HOLDEUM000366410603	798260	Racer	24	Real Syn	DEU	148	2389	138	gD	123	121	117	103	105	117	106				78 + 2083	-0.02	+ 80	-0.05	+ 66	115	105	112	117
218	HOLPOLM005565174609		Bj Falco	25	Real Syn	POL	148	2493	138	gD	117	119	112	114	102	123	106				78 + 1074	+0.55	+108	+0.12	+ 51	106	95	121	110
219	HOLFRAM006951338988	773871	Vickers	24	Mauno	DEU	148	2579	137	gD	114	128	105	106	100	120	116				78 + 1395	+0.44	+109	+0.00	+ 48	109	100	108	112
220	HOLDEUM000125578166	575730	Seal P RDC	24	Shield	DEU	148	2449	137	gD	118	126	106	104	103	121	108				78 + 1313	+0.34	+ 92	+0.09	+ 57	118	117	111	103
221	HOLDEUM001604762675	836015	Vitex	24	Vivify	DEU	148	2399	137	gD	125	123	99	107	103	121	114				79 + 1193	+0.45	+100	+0.10	+ 53	119	111	105	120
222	HOLNLDM000597161748	690955	Magello	22	Migel	DEU	148	2326	136	gD	120	126	109	119	99	119	107				80 + 2432	-0.35	+ 51	-0.08	+ 73	106	108	118	110
223	HOLNLDM000614076848		Bach P Rf	25	Surfer	ASL	148	2412	135	gD	122	126	105	100	97	122	108				78 + 912	+0.51	+ 95	+0.16	+ 50	112	92	125	113
224	HOLNLDM000930286617	774102	Monarch	25	Real Syn	NLD	148	2456	135	gD	119	124	110	116	102	121	114				78 + 1593	+0.18	+ 85	-0.01	+ 54	110	115	109	110
225	HOLDEUM000542776971	823332	Setlur RDC	23	Skat P RDC	DEU	148	2428	133	gD	112	130	116	111	107	123	115				79 + 809	+0.29	+ 66	+0.27	+ 59	111	96	121	100
226	HOLDEUM000366987926	499535	Longdrink	25	Shield	ASL	148	2436	133	gD	117	129	127	110	104	119	108				78 + 402	+0.73	+ 96	+0.25	+ 42	108	104	112	111
227	HOLDEUM000365764018		VH Neville	23	Nexo	DFS	148	2343	133	gD	123	128	111	113	103	119	109				79 + 831	+0.48	+ 88	+0.16	+ 47	113	95	125	113
228	HOLNLDM000688947772		Excelsior	25	Soundbite	NLD	148	2207	132	gD	118	128	117	111	110	122	95				78 + 643	+0.34	+ 63	+0.30	+ 56	102	104	131	101
229	HOLDEUM000366041542	102260	Chilli	25	Callum	DEU	148	2531	130	gD	114	136	115	111	97	122	116				78 + 884	+0.41	+ 82	+0.10	+ 42	108	104	109	109
230	HOLESPM001505692969		Tulio	24	Thiem	ESP	148	2382	130	gD	113	130	125	118	100	126	105				78 + 1439	-0.10	+ 45	+0.09	+ 61	110	99	109	109
231	HOLDEUM000365398564	267730	Skip	23	Skater	DEU	148	2133	130	gD	123	125	116	104	105	124	107				80 + 1328	-0.03	+ 49	+0.09	+ 57	87	110	117	121
232	HOLDEUM000366865752	833770	Kennelly	25	Keanu	DEU	148	2273	129	gD	121	132	116	108	90	124	108				78 + 1101	+0.18	+ 65	+0.07	+ 47	114	118	105	114
233	HOLDEUM000125578125	575494	Endor	24	Enclave	DEU	148	2433	129	gD	104	128	122	115	102	131	115				79 + 1380	+0.09	+ 66	-0.01	+ 46	90	99	97	112
234	HOLDEUM000365127577	833657	Patchwork	23	Patrizio	DEU	148	2069	129	gD	132	121	112	110	113	124	106				80 + 926	+0.29	+ 70	+0.11	+ 45	115	102	130	119
235	HOLDEUM000542776966	619268	Skaterboy	23	Skat P RDC	DEU	148	2355	128	gD	110	133	108	110	107	133	103				79 + 490	+0.41	+ 66	+0.25	+ 45	110	90	121	101
236	HOLDEUM000543154881	694093	Granit	24	Garantie	DEU	148	2433	126	gD	118	135	132	113	108	120	116				78 + 154	+0.82	+ 95	+0.17	+ 23	113	92	120	110
237	HOLDEUM000366294502	691799	SilvanusPP	24	Strong P	DEU	148	2008	120	gD	114	138	112	104	111	137	94				79 + 906	-0.17	+ 16	+0.13	+ 47	102	93	122	107
238	HOLDEUM000365216635	833701	Pikbube	24	Picard	DEU	147	2510	156	gD	123	109	86	97	105	108	104				80 + 1407	+0.62	+						

Interbull - Topliste RZG
Rasse: Holstein Schwarzbunt
ZWS Termin: 11.08.2026

nur genomisch
KB Bullen



Interbull - Toplist RZG
Breed: German Holsteins
Date of Evaluation: 11.08.2026

genomics only
AI bulls



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----