

	Pedigree							TMI (SI)		Milk index					BI FIT		Functional Traits								Type traits				Sexed				
	Name	HB No.	Sire	Dam's sire	KC	BC	aAa			GF	MI	(SI)	milk-kg	fat-%			fat-kg	prot-%	prot-kg	PL	Pers	Fert	CEp	CEm	VIT	UH	MS	ETMI		F	Musc.	F & L	Udder
progeny tested	Sunrise	854205	SISYPHUS	MINT	BB	A2A2	516342		135	95	125	99	+1371	-0,21	+37	-0,14	+35	110	110	105	108	106	112	106	100	111	108	110	101	103	102	111	w
	Hokuspokus	857432	HURLY	NARR	AA	A2A2	531462		135	97	119	99	+439	+0,12	+28	+0,14	+28	109	117	109	99	115	108	100	107	114	100	117	111	100	116	126	w
	Sisyphus	180561	SYMPOSIUM	WILLE	AB	A2A2	435261		127	99	111	99	+141	+0,25	+27	+0,05	+9	115	112	105	102	113	113	106	106	108	123	112	89	113	102	122	w
	Sehrgut	163990	SERANO	WINNIPEG	AB	A2A2	516432		126	99	121	99	+1007	-0,17	+26	-0,03	+33	100	107	109	98	93	109	91	113	117	101	107	92	92	105	109	w
	Manolo Pp*	856830	MANIGO	WAPULS	AA	A2A2	324615		124	99	108	99	+690	-0,31	+2	-0,08	+18	113	115	121	88	101	113	108	113	118	87	115	116	111	134	111	w
	Hilfingier	427034	HURLY	WILLE	AB	A2A2	423651		123	98	121	99	+842	-0,10	+26	+0,05	+34	116	96	102	99	86	104	100	103	105	101	96	115	94	107	121	w
	Maybach PP*	857990	MAHANGO Pp*	ZWIEFACH PP*	AA	A1A2	453162		122	96	108	99	+586	-0,04	+21	-0,19	+5	122	107	105	98	108	99	115	95	106	98	107	103	117	102	107	w
	Herzpochen	190800	HERZSCHLAG	VANADIN	AB	A1A1	516342		121	98	115	99	+419	+0,15	+30	+0,00	+15	118	99	96	101	99	110	105	104	99	118	99	108	126	102	114	w
	Westpoint	854371	WIKINGER	HERZ	AB	A1A2	423561		121	91	104	97	0	+0,03	+2	+0,10	+8	110	119	110	119	110	98	99	102	119	101	119	104	108	107	106	w
	Walint	190749	WALK	MINT	AA	A1A2	435261	F5C	118	93	111	98	+774	-0,19	+15	-0,11	+17	103	107	103	116	95	99	109	101	113	110	107	101	96	102	107	w
	Herzmund	427086	GS HERZBLUT	ROYAL	AA	A2A2	465231		112	87	116	94	+1011	-0,11	+32	-0,21	+17	106	94	102	93	97	105	106	97	89	109	94	95	97	103	102	w
	Wilkins	190839	GS WATTKING	MINT	AB	A1A2	534162		112	92	103	97	+320	-0,10	+5	-0,10	+3	119	101	108	82	104	103	101	108	94	134	101	103	98	101	107	w
Maestro Pp*	167530	MAHANGO Pp*	ODES	AA	A2A2	546132		110	97	104	99	+398	-0,05	+12	-0,15	+2	110	102	109	114	102	103	106	96	92	105	102	87	110	106	108	w	
genomic	Skidoo	427146	Sisyphus	Hayabusa	AB	A1A2	465231		144	78	127	87	+943	+0,13	+51	-0,06	+28	119	121	115	100	119	111	108	107	112	115	121	96	110	108	109	w
	Sunshine	863088	SISYPHUS	WABAN	AB	A2A2	543612		143	79	127	86	+488	+0,35	+51	+0,14	+30	110	123	119	111	117	110	105	111	109	120	123	96	105	101	107	w
	Zelda	861140	Zeiger	Hilfingier	BB	A1A2	234165		143	75	127	84	+912	+0,03	+41	+0,04	+36	114	125	114	107	118	103	106	106	121	102	125	103	101	102	116	w
	Senator	861040	Sisyphus	Manigo	BB	A1A2	456321		141	80	127	88	+951	-0,01	+39	+0,06	+39	109	120	114	105	108	118	103	112	122	112	120	102	106	106	123	w
	Eco	427143	Erasmus	Herzschlag	AB	A1A2			140	74	122	83	+1240	-0,22	+31	-0,14	+31	127	116	122	92	109	86	105	99	114	123	116	114	114	104	128	w
	Zaschka	174380	Zeiger	Dream	BB	A1A2	435261		139	75	131	84	+1100	-0,03	+44	+0,04	+43	107	117	109	99	112	102	106	102	120	104	117	106	99	102	112	w
	Hyperion P*S	855286	Hamlet Pp*	Rommel	AB	A1A2			139	76	124	84	+1144	-0,19	+30	-0,04	+37	123	116	114	96	107	95	110	97	123	99	116	117	108	116	111	w
	Hashtag	874000	Hayabusa	Mandrin	AA	A2A2	432561		138	81	132	87	+1336	-0,05	+51	-0,08	+40	120	103	109	97	93	109	105	108	104	118	103	110	99	113	110	w
	Webex	881356	Weitblick	Raldi	AA	A1A2	516432		138	80	120	88	+735	+0,01	+31	+0,01	+27	107	127	126	111	110	117	105	109	124	91	127	91	98	110	110	w
	Wasserspiel	866130	Wettiner	Hokuspokus	AA	A1A2	432561		137	73	131	83	+1164	-0,05	+44	+0,01	+43	94	121	122	112	101	108	106	106	122	100	121	101	97	110	117	w
	Handke P*S	427151	Hamlet Pp*	Hermes	AA	A1A2			137	74	125	84	+1015	-0,03	+40	-0,04	+33	120	109	110	104	100	105	110	109	105	123	109	105	95	107	113	w
	Villani Pp*	427149	Vici Pp*	Hayabusa	AB	A2A2			137	75	123	85	+687	+0,07	+35	+0,06	+29	106	123	115	92	125	114	108	112	110	113	123	114	98	98	115	w
	Woozle PP*	871500	Waalkes Pp*	Mega PP*	AA	A1A2	564132		136	74	129	83	+896	+0,12	+48	+0,03	+35	105	115	112	100	106	110	109	107	115	102	115	108	100	113	105	w
	Wahrheit	861050	Wuestensohn	Herzschlag	AB	A1A2			136	77	125	86	+1170	-0,13	+37	-0,08	+34	104	120	117	101	108	107	103	111	119	100	120	101	112	91	113	w
	Egoist	174183	Edelstein	Herzschlag	AA	A1A1	531426		136	79	120	87	+259	+0,31	+37	+0,15	+22	116	122	120	94	114	102	101	105	122	97	122	109	103	110	130	w
	Venido Pp*	866138	Virginia	Mocca Pp*	AA	A2A2	543621		135	73	124	83	+892	-0,01	+37	+0,00	+31	111	117	115	99	113	115	108	114	105	99	117	103	109	108	111	w
	Espresso	862830	Exklusiv	Herzog	AA	A1A2			135	80	123	88	+1068	-0,12	+33	-0,06	+33	115	116	112	106	113	100	107	101	111	99	116	95	104	106	105	w
	Martial Pp*	861260	Mercedes Pp*	Rommel	AB	A2A2	453612		134	76	125	85	+906	+0,04	+42	-0,03	+30	111	113	110	103	106	103	106	103	113	100	113	112	99	106	120	w
	Hiroto	427118	Hermelin	Miami	AB	A1A2			133	79	124	86	+913	+0,02	+40	-0,05	+28	104	116	116	98	113	92	101	103	111	115	116	98	101	113	125	w
	Esterhazy	427117	Exklusiv	Herzschlag	AB	A2A2			132	78	131	86	+997	+0,18	+58	-0,03	+33	92	113	115	97	102	95	100	99	120	111	113	104	91	109	118	w
Milford P*S	869412	Mercedes Pp*	Varox P*S	AB	A2A2	432561		132	75	124	85	+1168	-0,16	+34	-0,07	+35	107	112	113	102	101	102	100	110	112	111	112	101	97	110	119	w	
Zafon	427098	Zazu	Herzschlag	AA	A1A2			132	80	121	87	+804	+0,00	+34	-0,01	+28	114	115	115	103	106	103	104	94	119	106	115	96	109	106	105	w	
Hegel	866073	HERKULES	SISYPHUS	AB	A2A2	564132		131	79	122	87	+643	+0,15	+40	+0,02	+25	113	112	100	94	122	103	103	104	104	120	112	106	99	100	120	w	

GF: Genetical Features, TMI: Total Merit Index, MI: Milk Index
BI: Beef Index, FIT: Fitness Index, PL: Durability, Pers: Persistence
Fert: Maternal fertility, CE: Calving ease, p: paternal, m: maternal
VIT: Vitality Index, UH: Udder health, MS: Milking speed
ETMI: Ecological total merit index
F: Size, Musc.: Muscling, F&L: Feet&Legs, Udder: Udder composite

	Pedigree								TMI (SI)		Milk index						BI		FIT		Functional Traits										Type traits				Sexed
	Name	HB No.	Sire	Dam's sire	KC	BC	aAa	GF			MI	(SI)	milk-kg	fat-%	fat-kg	prot-%					prot-kg	PL	Pers	Fert	CEp	CEm	VIT	UH	MS	ETMI	F	Musc.	F & L	Udder	
genomic	Meter Pp*	866066	Maestro Pp*	Wendlinger	AA	A1A2	561432		131	81	116	88	+876	-0,14	+24	-0,11	+21	107	123	124	112	123	106	106	102	101	104	123	94	95	110	118	w		
	Mercury Pp*	606649	Mahango Pp*	Evergreen	AA	A1A2	432561		130	81	121	87	+875	-0,13	+25	+0,02	+33	118	108	97	101	112	99	111	102	105	114	108	115	104	107	100	w		
	Epikur	427130	Edelstein	Herzschlag	AA	A2A2	465231		130	78	117	87	+613	+0,01	+27	+0,00	+22	105	119	121	96	102	114	103	110	126	101	119	102	99	111	132	w		
	Merten	866097	Mercedes Pp*	Wikinger	BB	A2A2	546312		130	76	115	86	+447	-0,04	+15	+0,11	+26	93	131	129	113	118	101	103	97	127	100	131	109	108	119	140	w		
	Hazaro	866091	Hazard	Erbhof	BB	A1A2			129	76	124	86	+853	+0,02	+37	+0,01	+31	98	110	121	107	91	117	108	112	107	110	110	100	102	112	116	w		
	Malthus	427132	Mabusso	Dream	AB	A1A2			128	75	122	85	+537	+0,21	+41	+0,06	+25	108	108	109	93	100	95	107	115	106	111	108	102	102	110	112	w		
	Merkel1 PP*	174266	Mercedes Pp*	Manolo Pp*	AB	A2A2	465231		128	75	113	85	+351	+0,07	+21	+0,03	+15	106	124	114	98	116	109	104	112	123	93	124	108	111	124	120	w		
	Erasmus	427103	Gs Ehsam	Gs Wattking	AB	A1A1	465231		128	82	111	87	+529	-0,12	+11	-0,01	+18	111	120	122	99	113	93	105	100	116	117	120	117	109	105	132	w		
	Ephraim	427104	Gs Ehsam	Gs Wattking	AA	A1A2			127	82	118	87	+818	-0,03	+31	-0,10	+20	123	103	110	92	100	97	106	100	101	117	103	112	101	105	109	w		
	Wingert PP*	869456	Wakongo Pp*	Vollgas P*S	AB	A1A1	426351		127	74	116	84	+562	-0,05	+19	+0,06	+25	103	117	121	109	107	108	107	103	107	113	117	96	97	109	113	w		
	Mendes PP*	871425	Mercedes Pp*	McDrive Pp*	BB	A2A2			127	76	114	86	+925	-0,17	+23	-0,17	+18	109	116	122	95	102	104	107	100	121	108	116	100	104	107	121	w		
	Makani PP*	881686	Mercedes Pp*	Votary P*S	AB	A2A2	516342		126	76	123	86	+714	+0,13	+41	+0,00	+25	92	116	115	95	108	114	101	106	117	96	116	97	96	107	122	w		
	Holowitz	866044	Hollywood	Wobbler	AA	A1A2			126	80	121	87	+948	-0,07	+33	-0,07	+28	121	97	96	105	93	98	111	96	103	122	97	112	94	109	109	w		
	Wassermann	427100	Gs Waterman	Hutera	AA	A2A2			126	79	120	86	+936	-0,09	+31	-0,07	+27	114	103	107	104	108	102	110	94	91	118	103	102	109	108	99	w		
	Hayek	427134	Herzpochen	Monumental	AB	A1A2			126	79	118	87	+860	-0,16	+22	-0,03	+28	107	108	111	104	101	99	107	100	107	128	108	107	103	109	126	w		
	Maya PP*	874420	Majestaet PP*	Vollgas P*S	AA	A2A2			125	79	115	87	+469	+0,09	+27	+0,01	+18	101	116	111	90	113	110	113	114	109	104	116	106	91	115	108	w		
	Specter	866040	Sehrgut	Walfried	AA	A2A2	546132		124	80	118	87	+900	-0,07	+32	-0,11	+22	105	107	115	100	91	113	96	116	109	106	107	96	95	101	105	w		
	Euclid PP*	427152	Evident Pp*	Manolo P	AA	A2A2			124	75	113	84	+595	-0,07	+19	-0,04	+17	115	112	113	100	114	98	105	102	98	104	112	106	106	107	109	w		
	Sido	862777	System	Etoscha	AA	A2A2	543621		124	81	111	87	+654	-0,11	+18	-0,11	+13	118	112	108	101	109	103	103	89	119	120	112	112	103	101	120	w		
	Mercado PP*	606742	Mai P*S	GS Walch	AA	A1A2	4329651		122	77	115	86	+1009	-0,28	+17	-0,13	+24	118	103	112	93	93	108	103	99	109	101	103	116	111	110	118	w		
	Honduras	854536	Herzpochen	Gs Wattking	AB	A1A1			121	80	117	88	+859	-0,12	+25	-0,09	+23	116	97	98	92	101	116	109	106	90	129	97	109	102	101	105	w		
	Honza PP*	871280	Hongkong PP*	Mahango Pp*	AA	A2A2	435261		121	79	114	86	+571	-0,06	+19	-0,01	+20	110	108	105	95	108	111	107	111	101	105	108	107	94	100	103	w		
	Humidor	427105	Husam	Herzschlag	AA	A2A2			120	80	122	86	+1042	-0,13	+32	-0,06	+31	100	99	100	112	94	96	108	94	101	117	99	109	94	99	110	w		
	Hardenberg	427102	Hokuspokus	Everest	AA	A2A2			120	79	114	86	+394	+0,09	+24	+0,04	+17	99	114	102	94	119	109	105	107	110	97	114	101	100	107	119	w		
	Vasari Pp*	427094	Votary P*S	Mint	AB	A2A2			113	81	111	88	+795	-0,22	+14	-0,13	+16	86	113	117	95	102	101	103	100	118	98	113	102	98	111	117	w		
	Venedig Pp*	860570	Volltreffer Pp*	Mahango Pp*	AA	A2A2			112	78	103	86	+336	-0,14	+2	-0,08	+5	111	108	108	110	102	102	99	107	102	99	108	112	116	111	103	w		