



ID	Name	COI 3%	COI 6%	COI12%	COI 25%	COI50%
14	Anonym	13.43 %	24.5 %	35.71 %	40.91 %	45.36 %
15	Anonym	11.98 %	23.65 %	36.37 %	41.92 %	47.56 %
16	Anonym	10.83 %	27.54 %	40.35 %	47.42 %	51.96 %
19	Anonym	0.88 %	3.89 %	10.57 %	18.34 %	32.22 %
57	Anonym	7.4 %	21.66 %	31.52 %	39.41 %	44.65 %
38	Anonym	11.36 %	21.54 %	32.45 %	39.23 %	45.56 %
39	Anonym	12.2 %	22.68 %	37.01 %	43.03 %	49.12 %
40	Anonym	4.8 %	12.6 %	25.74 %	30.87 %	39.59 %
1	Anonym	NA %	2.95 %	12.45 %	19.14 %	31.79 %
79	210909-31795	NA %	NA %	NA %	0.96 %	8.56 %
61	210225-26758	11.31 %	24.34 %	35.56 %	43.46 %	51.44 %
10	180917-10298	11.79 %	21.11 %	31.18 %	37.71 %	43.15 %
8	170801-5534	12.13 %	28.02 %	37.16 %	43.15 %	48.13 %
30	200515-19451	12.65 %	26.07 %	37.82 %	43.45 %	47.56 %
24	200305-18256	7.74 %	19.96 %	29.26 %	35.06 %	41.05 %
54	210121-25889	6.78 %	14.46 %	25.27 %	32.13 %	39.52 %
59	210205-26294	11.53 %	25.76 %	34.53 %	39.77 %	44.69 %
78	210909-31794	18.06 %	29.26 %	40.31 %	46.09 %	50.25 %

65	210429-28381	17.13 %	28 %	35.65 %	41.33 %	46.97 %
70	210525-28992	9.95 %	20.53 %	30.24 %	36.87 %	41.48 %
5	170424-4421	10.44 %	26.51 %	37.26 %	43.95 %	47.98 %
63	210401-27722	3.96 %	12.79 %	23.27 %	31.93 %	41.5 %
80	210927-32192	12.46 %	29.93 %	40.93 %	46.73 %	51.39 %
56	210125-26012	5.39 %	10.9 %	23.02 %	30.41 %	39.76 %
44	201020-24006	17.85 %	28.08 %	38.04 %	44.97 %	49.19 %
73	210607-29295	9 %	19.21 %	29.02 %	36.44 %	43.08 %
55	210121-25894	3.34 %	7.59 %	18.28 %	26.56 %	38.59 %
21	200131-17476	13.82 %	27.62 %	39.43 %	44.8 %	49.65 %
6	170522-4775	8.87 %	21.56 %	34.17 %	40.87 %	45.06 %
46	201027-24131	9.4 %	23.13 %	32.92 %	40.49 %	45.19 %
49	201102-24213	7.4 %	15.27 %	28.6 %	36.28 %	44.61 %
68	210517-28760	11.23 %	28.69 %	37.4 %	43.54 %	48.46 %
81	210927-32193	14.66 %	26.32 %	38.53 %	43.96 %	48.96 %
12	181112-10963	7.79 %	18.56 %	28.53 %	35.3 %	41.51 %
22	200224-17989	12.07 %	22.57 %	33.47 %	39.16 %	44.27 %
28	200512-19389	13.44 %	27.89 %	37.88 %	45.08 %	48.56 %
62	210312-27184	4.78 %	14.58 %	25.19 %	32.9 %	40.99 %
71	210526-29009	20.47 %	29.53 %	39.28 %	45.58 %	49.79 %
75	210712-30144	NA %	NA %	0.2 %	0.63 %	6.3 %
17	190221-12048	13.7 %	25.43 %	36.63 %	41.68 %	45.9 %
53	201217-25315	NA %	0.6 %	6.09 %	14.91 %	30.41 %
77	210825-31332	12.92 %	27.62 %	38.41 %	44.63 %	49.59 %
35	200731-21667	13.13 %	25.88 %	35.97 %	43.43 %	47.59 %
69	210521-28893	9.51 %	23.8 %	35.18 %	41.24 %	45.28 %
42	200930-23332	15.76 %	27.68 %	39.56 %	44.81 %	50.66 %
36	200817-22110	1.78 %	4.08 %	9.94 %	17.13 %	29.26 %
64	210429-28379	5.1 %	16.13 %	27.11 %	32.42 %	41.25 %
50	201102-24278	6.71 %	18.65 %	31.07 %	36.41 %	42.85 %
72	210604-29197	5.97 %	22.09 %	31.41 %	39.15 %	43.89 %
11	180925-10414	5.85 %	15.88 %	24.72 %	30.95 %	41.31 %
34	200626-20575	21.28 %	32.13 %	41.62 %	46.11 %	50.03 %
48	201029-24201	6.37 %	16.4 %	30.46 %	37.63 %	45.22 %
43	201006-23469	6.65 %	11.62 %	20.77 %	27.96 %	38 %

41	200930-23331	12.17 %	24.02 %	36.07 %	42.82 %	55.46 %
25	200310-18323	8.83 %	22.98 %	34.78 %	39.85 %	46.45 %
13	181129-11166	10.97 %	21.23 %	31.24 %	36.97 %	43.89 %
58	210204-26287	9.26 %	21.99 %	33.15 %	39.62 %	44.11 %
23	200302-18180	3.3 %	11.61 %	23.94 %	31.14 %	41.63 %
26	200316-18457	NA %	1.53 %	7.34 %	15.45 %	31.21 %
4	170420-4371	11.42 %	24.87 %	36.31 %	43.3 %	48.57 %
31	200520-19574	9.62 %	21.37 %	35.35 %	41.54 %	46 %
29	200512-19390	10.73 %	23.85 %	34.31 %	40.19 %	45.62 %
60	210211-26481	8.8 %	17.4 %	25.85 %	32.39 %	42.12 %
37	200909-22726	5.79 %	9.5 %	18.56 %	27.09 %	40.24 %
51	201215-25263	3.79 %	8.73 %	20.84 %	31.44 %	42.95 %
18	190403-12519	17.49 %	32.19 %	39.83 %	45.62 %	50.04 %
47	201029-24197	10 %	21.17 %	34.63 %	40.65 %	47.15 %
45	201027-24130	6.82 %	11.4 %	22.58 %	29.93 %	37.79 %
9	170918-6080	19.31 %	31.66 %	41.41 %	46.66 %	49.87 %
2	170209-3687	13.85 %	25.16 %	35.02 %	40.43 %	45.11 %
33	200626-20574	7.61 %	23.57 %	34.16 %	38.79 %	43.6 %
66	210429-28383	6.17 %	17.54 %	24.27 %	32 %	37.8 %
67	210504-28497	10.46 %	22.05 %	33.11 %	39.32 %	45.68 %
3	170213-3723	18.71 %	28.81 %	40.51 %	46.02 %	50.38 %
52	201216-25287	10.25 %	22.05 %	32.55 %	40.36 %	46.64 %
27	200331-18671	7.04 %	20.42 %	30.85 %	38.08 %	42.39 %
32	200626-20573	10.88 %	23.59 %	35.47 %	41.55 %	45.84 %
74	210628-29833	NA %	NA %	0.88 %	4.43 %	15.87 %
7	170601-4895	9.16 %	20.12 %	31.08 %	36.5 %	41.7 %
20	190805-14446	12.76 %	21.81 %	33.34 %	38.81 %	44.74 %
76	210825-31331	2.66 %	4.89 %	15.53 %	24.99 %	36.73 %

Der Inzuchtkoeffizient ist die derzeit bekannteste Möglichkeit genetische Diversität in Zahlen auszudrücken. Der Inzuchtkoeffizient trifft aus genetischer Sicht eine mathematische Vorhersage darüber, wie wahrscheinlich es ist, dass 2 Allele an einem Genort von einem gemeinsamen Vorfahren stammen.

Des Weiteren lässt sich aber auch eine Wahrscheinlichkeit über die Homozygotie (2 gleiche Allele) an einem bestimmten Genort ableiten, den zu erwartenden Anteil homozygoter Genorte eines Individuums beispielsweise aus einer geplanten Verpaarung ermitteln oder den Verwandtschaftsgrad von Eltern feststellen. Der Wert des Inzuchtkoeffizienten steigt und damit einhergehend die Wahrscheinlichkeit der genetischen Identität, je näher eine Blutsverwandtschaft

von zwei Hunden gegeben ist und sinkt je mehr Generationen der letzte gemeinsame Vorfahre zurückliegt.

Der genomische Inzuchtkoeffizient wurde für 3, 6, 12, 25 und 50 Generationen basierend auf den genetischen Daten ermittelt. Die Ermittlung und Dokumentation der Inzuchtkoeffizienten von Hunden im Zuchteinsatz umfasst optimalerweise drei Generationen. Für ein detaillierteres Populations- und Diversitätsmanagement sollte weiter in den Ahnen zurückgeblickt werden (6 oder 12 Generationen).

COI 3 – 3 Generationen - Mittelwert aller getesteter Hunde: 10.1 %

COI 6 – 6 Generationen - Mittelwert aller getesteter Hunde: 20.4 %

COI 12 – 12 Generationen - Mittelwert aller getesteter Hunde: 30.2 %

COI 25 – 25 Generationen - Mittelwert aller getesteter Hunde: 36.2 %

COI 50 – 50 Generationen - Mittelwert aller getesteter Hunde: 43 %

Stand 14.12.2021

