Vorarlberg
unser Land

Bodensee-Schiffsstatistik

Stichtag: 31.12.2022

INHALTSVERZEICHNIS: Seite

- Bodensee-Schiffsstatistik – Alle Zulassungsstellen: 3
- Motoren-Statistik – Alle Zulassungsstellen 4
- Zulassungsstelle BH BREGENZ: 5
- Zulassungsstelle LRA BODENSEEKREIS 6
- Zulassungsstelle LRA KONSTANZ 7
- Zulassungsstelle LINDAU 8
- Zulassungsstelle ST.GALLEN 9
- Zulassungsstelle SK THURGAU 10
- Zulassungsstelle SCHAFFHAUSEN 11
- Zulassungsstelle BERN 12
- Zusammensetzung Wasserfahrzeuge 2022 13
- Verbrennungskraftmaschinen 2022 14
- Veränderung Motoren 2022 gegenüber 1992 15
- Veränderung Leistungsbereich 2022 gegenüber 1992 16
- Veränderung Leistungsbereich 2022 gegenüber 2021 17
- Stand bei abgastypengeprüften Motoren 2022 - Leistungsbereich 18
- Stand bei abgastypengeprüften Motoren 2022 - Motoren 19

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Alle Zulassungsstellen

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			85				3	2	32	17	31
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)			11					1	10		
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	138		2	6	32	12	44	24	18
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	295	55	7	158	45	8	19	3	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)	4	3	1						
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	2554	17	15	200	314	401	1156	402	49
		mit 4-T-Ottomotor(en)	23580	5738	501	5914	3460	957	6232	746	32
		mit 2-T-Ottomotor(en)	307	209	23	28	47				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	5923	314	1682	3830	93	2	2		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	4737	3809	646	259	23				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	502	414	82	2	4				
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		14544								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	20	1	5	8	2	1	2	1	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	263	179	1	31	44		8		
		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
	Boote mit Elektromotor(en)		2152	2065	45	36	2		3	1	
	Dampfboote		22	16	1	5					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		5753								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		8731	332	1704	4044	444	419	1246	444	98
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		28875	9781	1155	6362	3572	965	6259	749	32
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		814	626	107	30	51				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			38420	10739	2966	10436	4067	1384	7505	1193	130
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			60891								

Motoren-Statistik (Abgastypisierung) per 31.12.2022

Alle Zulassungsstellen

			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW]							
				bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
a)	**Wfzg mit Dieselmotor(en):**	Nicht typisiert	3427	264	1214	1376	198	76	268	25	6
		Abgasstufe 1	295	26	28	100	25	19	44	42	11
		Abgasstufe 2	4944	38	457	2528	210	320	934	376	81
		EU-SpB-RL	65	4	5	40	11	4		1	
b)	**Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en):**	Nicht typisiert	6421	1127	284	513	31	817	3427	219	3
		Abgasstufe 1	7186	3875	371	2103	214	39	527	55	2
		Abgasstufe 2	3000	6	5	96	17	93	2281	475	27
		EU-SpB-RL	12268	4773	495	3650	3310	16	24		
c)	**Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en)**:	Nicht typisiert	732	625	107						
		Abgasstufe 1									
		Abgasstufe 2									
		EU-SpB-RL	82	1		30	51				
	Summe (a+b+c):	Nicht typisiert	10580	2016	1605	1889	229	893	3695	244	9
		Abgasstufe 1	7481	3901	399	2203	239	58	571	97	13
		Abgasstufe 2	7944	44	462	2624	227	413	3215	851	108
		EU-SpB-RL	12415	4778	500	3720	3372	20	24	1	

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: BH Bregenz

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			9						3	3	3
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)			6					1	5		
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	16				3		12		1
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	46	14	1	22	6	1	1	1	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)	3	3							
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	398		1	33	65	42	240	17	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	3250	1042	55	800	252	104	944	53	
		mit 2-T-Ottomotor(en)	22	18	2	1	1				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	684	34	207	428	15				
		mit 4-T-Ottomotor(en)	540	380	91	67	2				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	32	29	3						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		438								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)	5	5							
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		163	153	8	2					
	Dampfboote		1			1					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		131								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		1113	34	208	461	83	43	260	20	4
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		3841	1441	147	889	260	105	945	54	
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		57	50	5	1	1				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			5011	1525	360	1351	344	148	1205	74	4
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			5744								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: LRA Bodenseekreis

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			8					1	6	1	
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)			1						1		
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	38		1	2	15	2	10	2	6
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	41	3	1	25	8	1	3		
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	643	3		40	54	104	269	147	26
		mit 4-T-Ottomotor(en)	5003	719	73	1209	978	260	1546	208	10
		mit 2-T-Ottomotor(en)	75	31	5	8	31				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	2359	92	628	1594	45				
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1602	1307	210	74	11				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	171	131	37	2	1				
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		6048								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	5		1	2	1			1	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	114	76	1	14	22		1		
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		749	721	15	9	2		1	1	
	Dampfboote		2			2					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		2154								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		3054	95	630	1638	115	107	286	151	32
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		6760	2105	285	1322	1019	261	1550	208	10
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		247	162	43	10	32				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			10061	2362	958	2970	1166	368	1836	359	42
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			19014								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: LRA Konstanz

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			31						6	4	21
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	37		1	3	6	2	15	3	7
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	118	26	4	65	9	3	10	1	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	582	4	4	54	54	110	254	96	6
		mit 4-T-Ottomotor(en)	7241	1732	154	1974	1052	282	1811	230	6
		mit 2-T-Ottomotor(en)	100	66	6	16	12				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	1319	109	453	754	3				
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1533	1251	197	81	4				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	161	133	25		3				
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		5889								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)	39	23		9	7				
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		698	671	11	15			1		
	Dampfboote		8	7		1					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		2405								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		1969	113	458	811	63	112	275	103	34
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		8931	3032	355	2129	1072	285	1821	231	6
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		261	199	31	16	15				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			11161	3344	844	2956	1150	397	2096	334	40
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			20161								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: Lindau

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			1							1	
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	25				3	7		15	
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	23	5		13	1	3	1		
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	245	5	7	10	41	49	133		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1437	274	68	229	115	172	565	14	
		mit 2-T-Ottomotor(en)	37	36	1						
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	276	29	111	136					
		mit 4-T-Ottomotor(en)	427	328	85	14					
		mit 2-T-Ottomotor(en)	80	70	10						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		1291								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	2		1			1			
		mit 4-T-Ottomotor(en)	34	32			2				
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		91	88	3						
	Dampfboote		2	1		1					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		488								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		549	34	119	146	44	57	133	16	
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		1921	639	153	256	118	175	566	14	
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		117	106	11						
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			2587	779	283	402	162	232	699	30	
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			4459								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: St.Gallen

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe											
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	6				1		1	2	2
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	11		1	3	7				
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	240	1	3	15	29	31	89	65	7
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1124	221	22	218	209	43	333	71	7
		mit 2-T-Ottomotor(en)	7	3		1	3				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	347	11	78	252	5	1			
		mit 4-T-Ottomotor(en)	138	105	23	6	4				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	8	7	1						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		204								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	4	1	3						
		mit 4-T-Ottomotor(en)	15	9		1	3		2		
		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
	Boote mit Elektromotor(en)		89	85	2	2					
	Dampfboote										
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		56								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		597	13	84	267	35	32	90	67	9
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		1288	335	46	228	223	43	335	71	7
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		16	10	2	1	3				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			1901	358	132	496	261	75	425	138	16
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			2250								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: SK Thurgau

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			8				3	1	2	2	
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)			4						4		
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	15			1	3	1	6	2	2
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	50	7		29	10		3	1	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	431	3		42	69	64	166	77	10
		mit 4-T-Ottomotor(en)	4560	1475	41	1015	767	90	999	166	7
		mit 2-T-Ottomotor(en)	55	51	3	1					
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	935	39	204	664	25	1	2		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	491	434	38	17	2				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	50	44	6						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		659								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	8			6	1		1		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	51	31		5	10		5		
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		311	298	4	8			1		
	Dampfboote		5	4	1						
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		320								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		1401	42	204	713	101	67	181	81	12
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		5152	1947	79	1066	789	90	1007	167	7
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		105	95	9	1					
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			6658	2084	292	1780	890	157	1188	248	19
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			7953								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: Schaffhausen

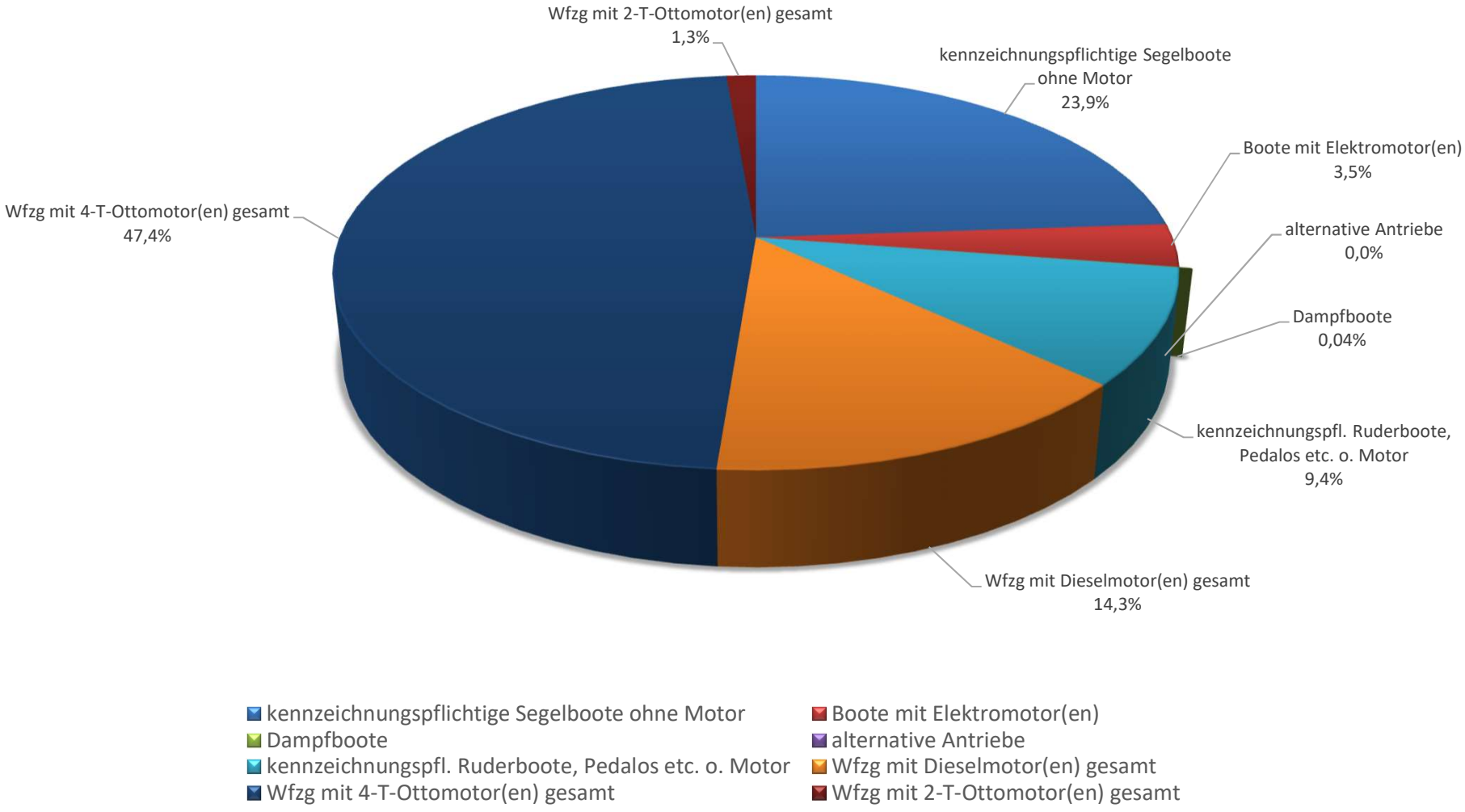
Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			13						13		
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	1				1				
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	6			1	4		1		
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	15	1		6	2	1	5		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	965	275	88	469	87	6	34	4	2
		mit 2-T-Ottomotor(en)	11	4	6	1					
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	3		1	2					
		mit 4-T-Ottomotor(en)	6	4	2						
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		15								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	1						1		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	5	3		2					
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		51	49	2						
	Dampfboote		4	4							
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		199								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		33	1	1	8	3	1	19		
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		982	282	90	472	91	6	35	4	2
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		11	4	6	1					
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			1026	287	97	481	94	7	54	4	2
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			1295								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2022

Zulassungsstelle: BAV Bern

Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			15						2	6	7
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)									
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)									
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)									
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)									
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor										
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)									
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)										
	Dampfboote										
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor										
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		15						2	6	7
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt										
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt										
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			15						2	6	7
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			15								

Zusammensetzung Wasserfahrzeuge 31.12.2022



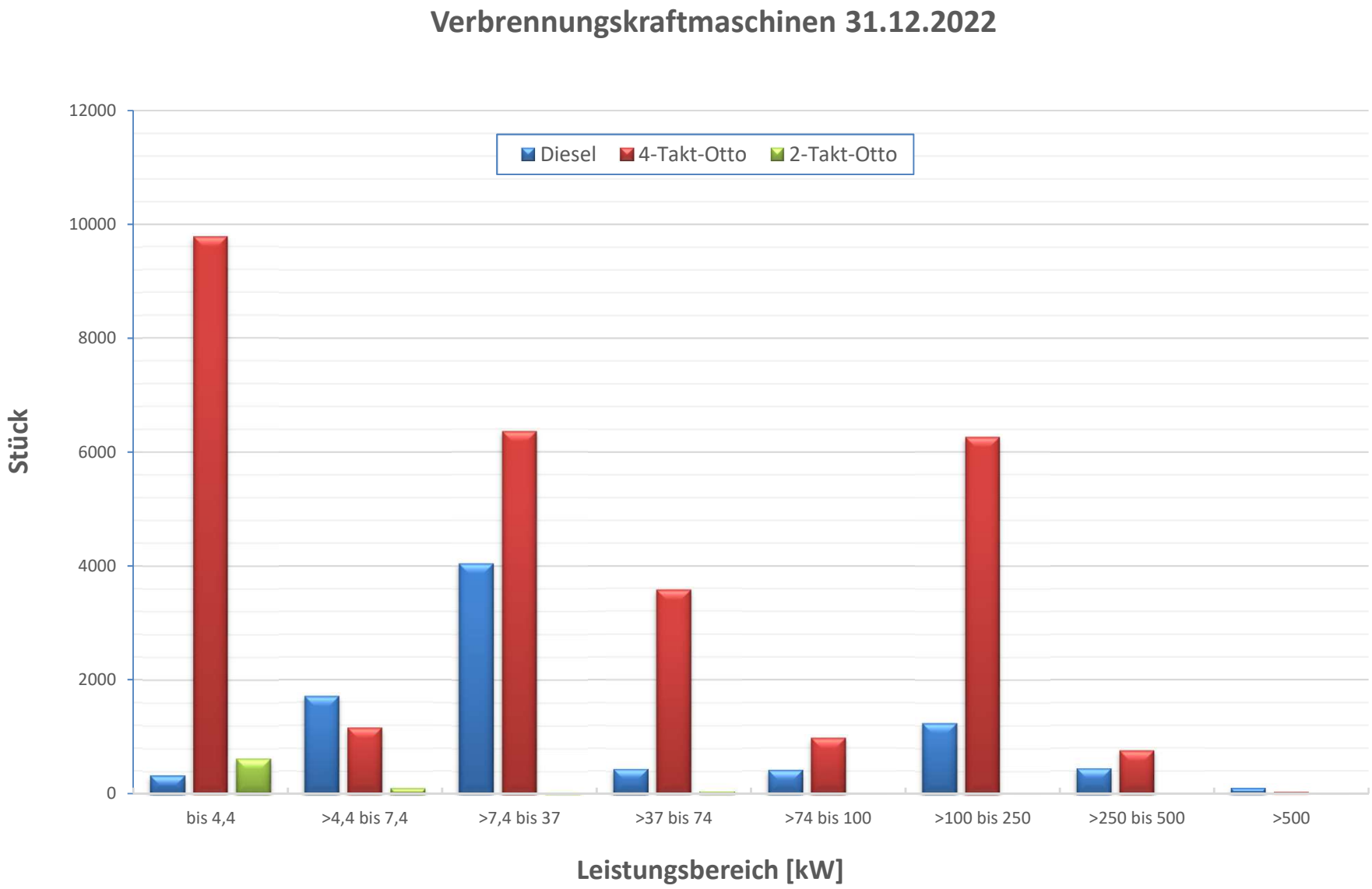

Verbrennungskraftmaschinen 31.12.2022
Diesel
4-Takt-Otto
2-Takt-Otto
Stück
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100 bis 250
>250 bis 500
>500
Leistungsbereich [kW]

Bild 7

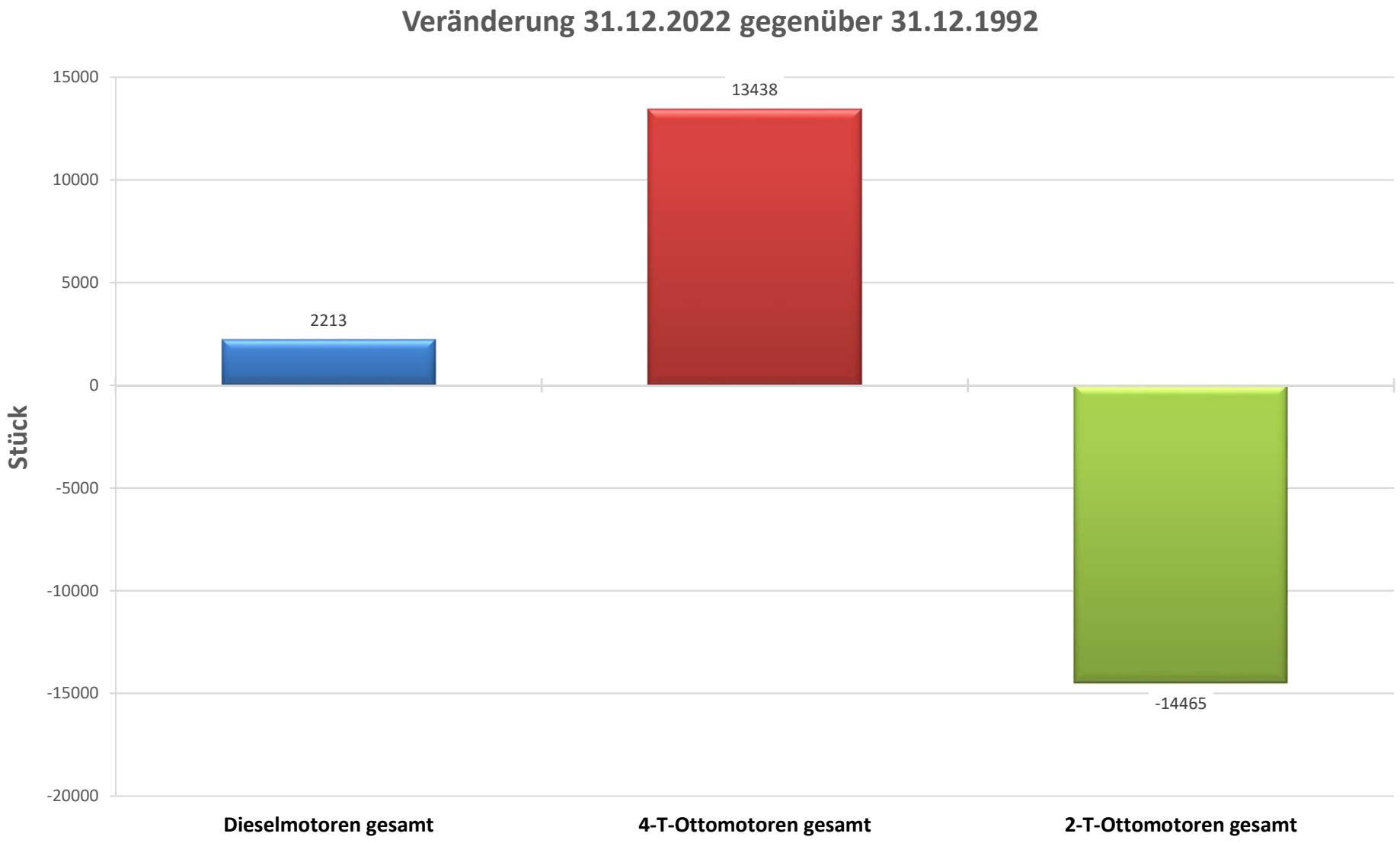

Veränderung 31.12.2022 gegenüber 31.12.1992
15000
10000
5000
0
-5000
-10000
-15000
-20000
Stück
2213
13438
-14465
Dieselmotoren gesamt
4-T-Ottomotoren gesamt
2-T-Ottomotoren gesamt

Bild 7

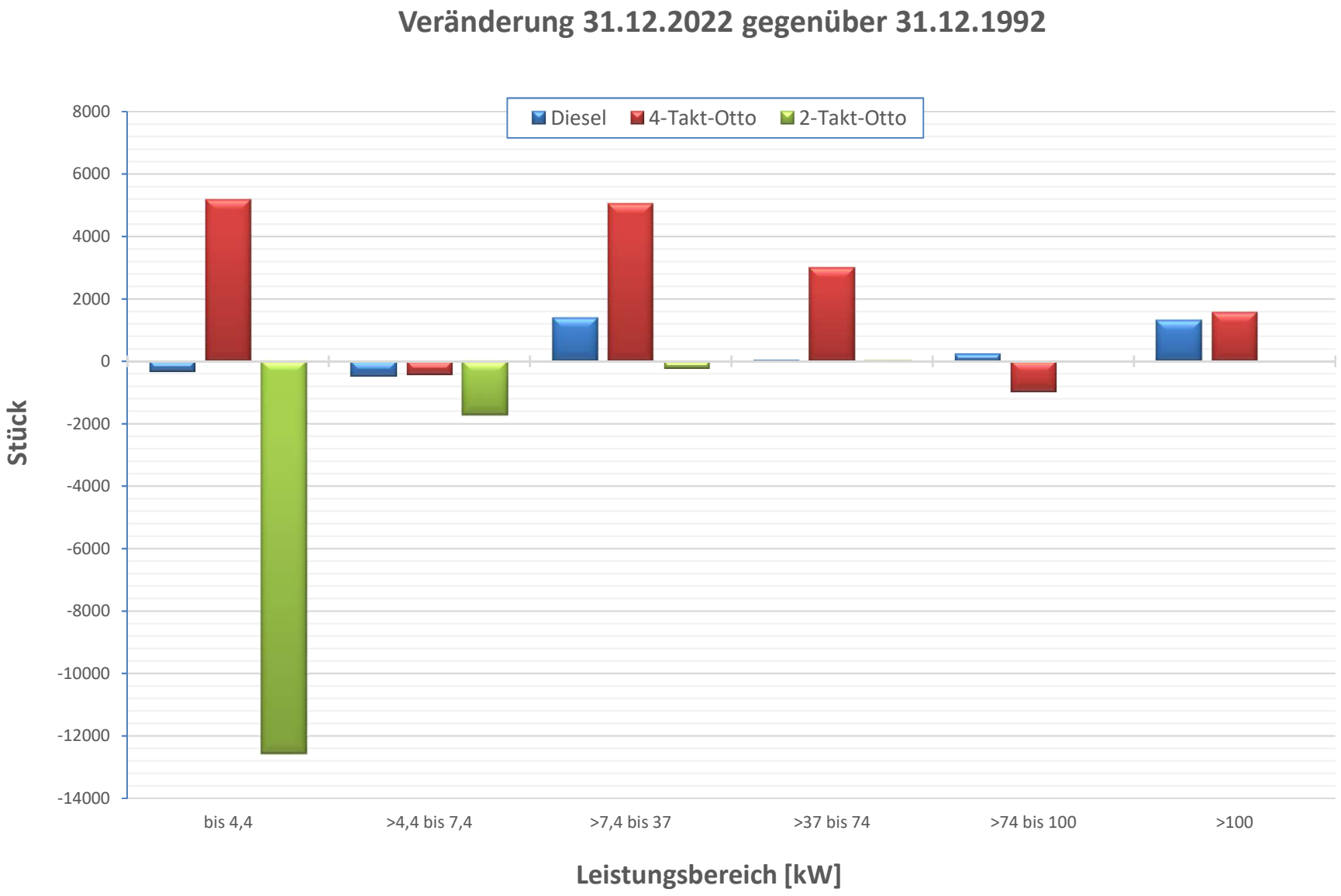

Veränderung 31.12.2022 gegenüber 31.12.1992
Diesel
4-Takt-Otto
2-Takt-Otto
8000
6000
4000
2000
0
-2000
-4000
-6000
-8000
-10000
-12000
-14000
Stück
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100
Leistungsbereich [kW]

Bild 7

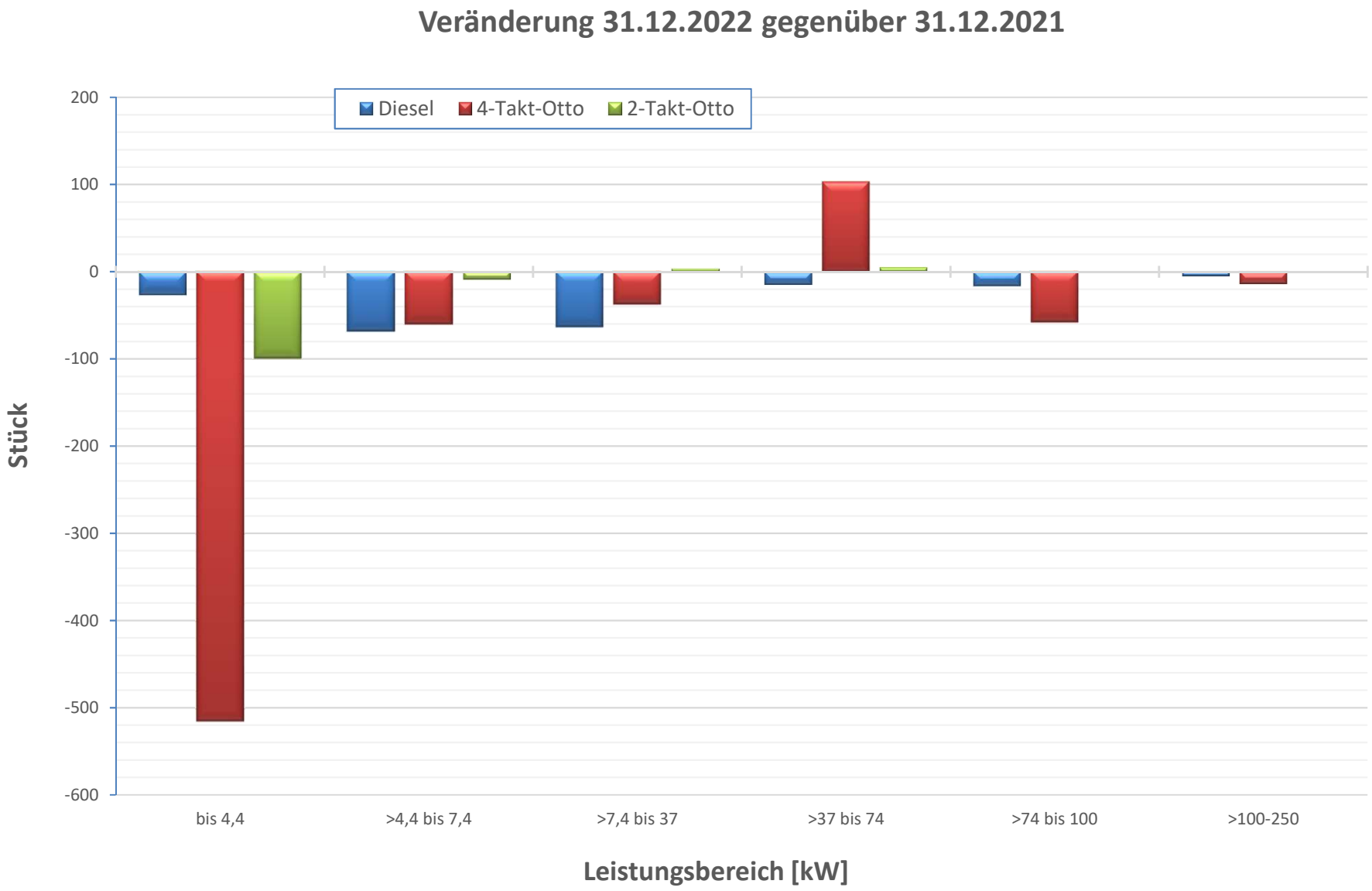

Veränderung 31.12.2022 gegenüber 31.12.2021
Diesel
4-Takt-Otto
2-Takt-Otto
200
100
0
-100
-200
-300
-400
-500
-600
Stück
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100-250
Leistungsbereich [kW]

Bild 7

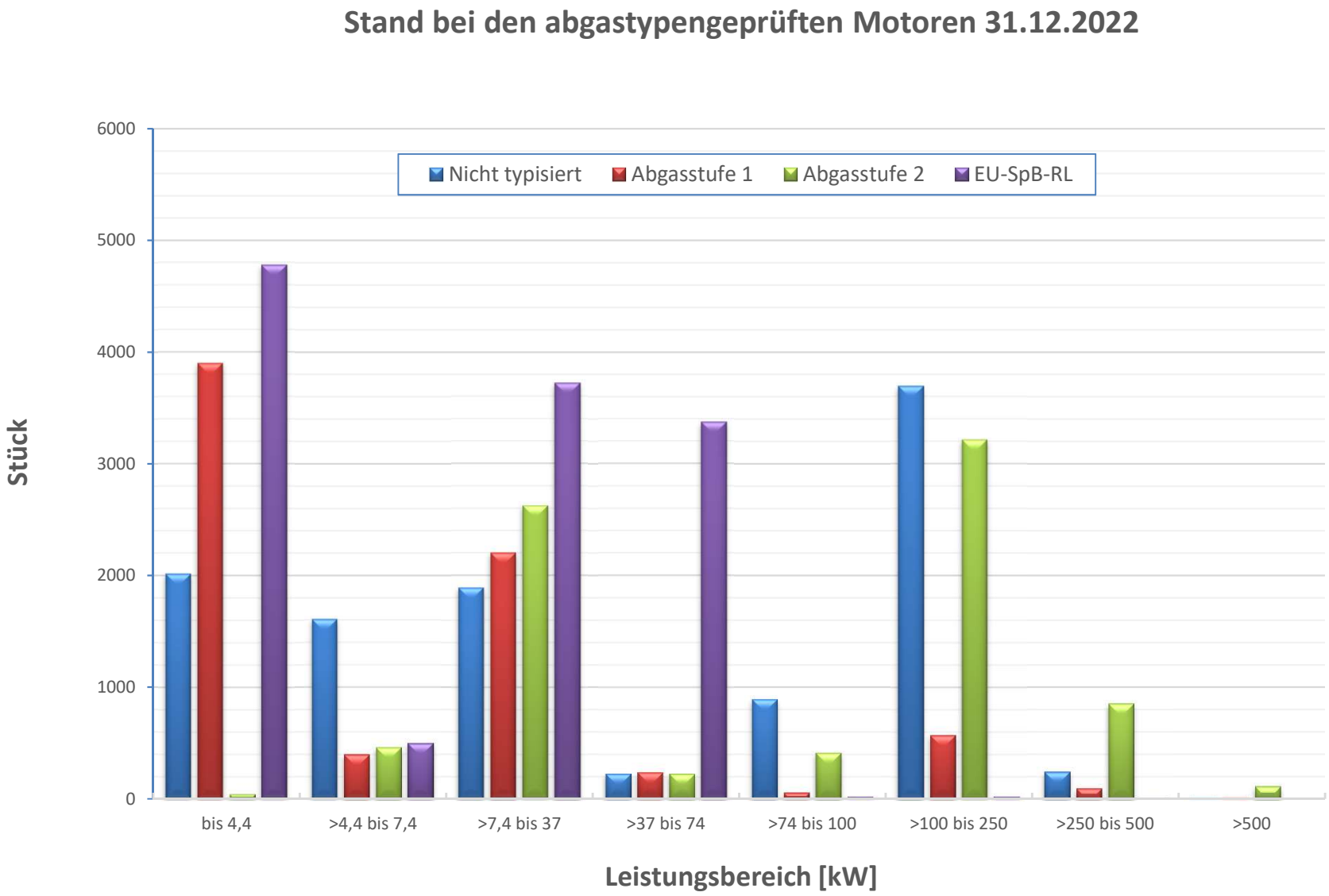
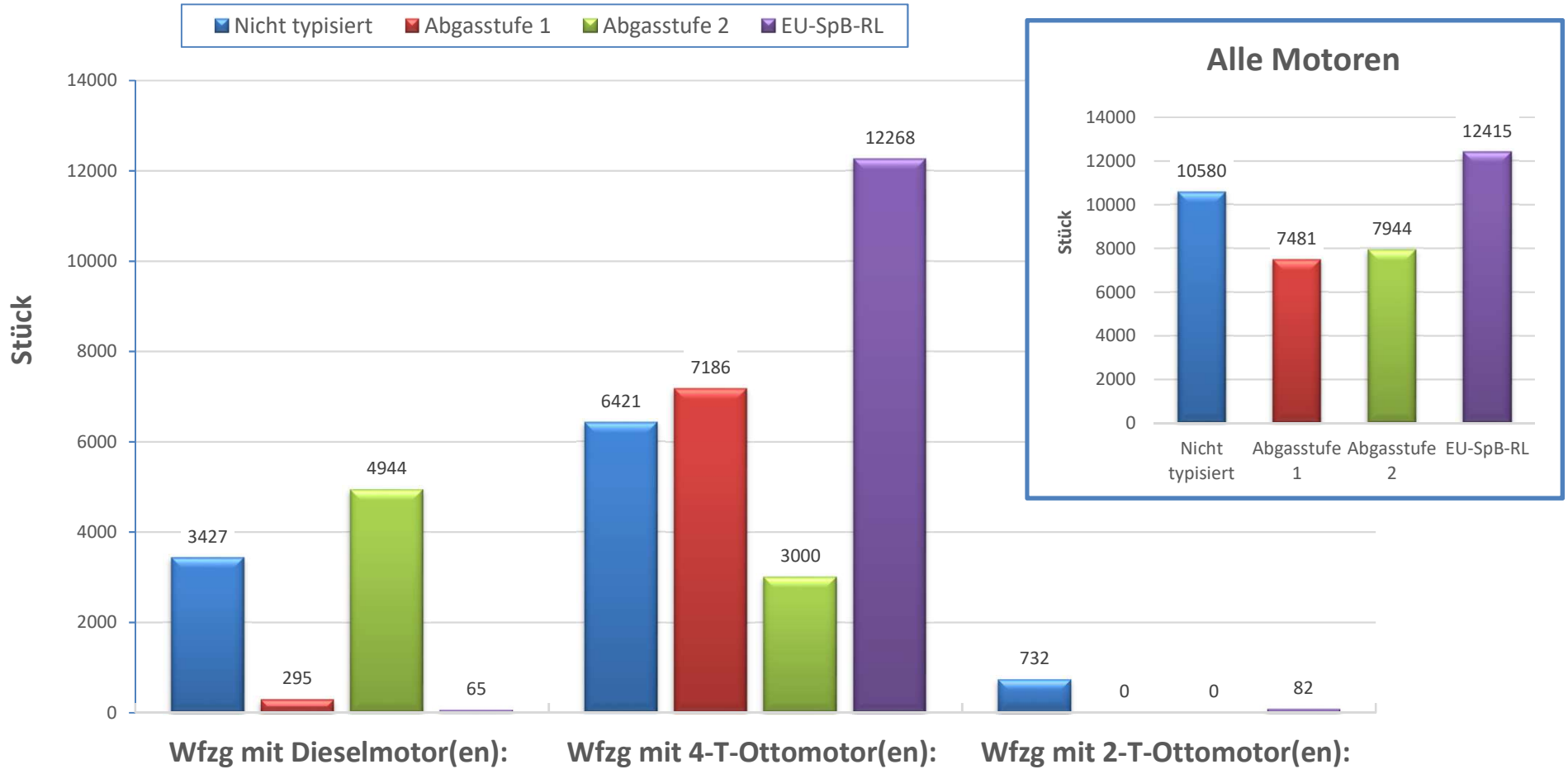

Stand bei den abgastypengeprüften Motoren 31.12.2022
Nicht typisiert
Abgasstufe 1
Abgasstufe 2
EU-SpB-RL
Stück
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100 bis 250
>250 bis 500
>500
Leistungsbereich [kW]

Bild 7

Stand bei den abgastypisierten Motoren 31.12.2022



Land Vorarlberg | www.vorarlberg.at/datenschutz | Bildrechte Cover: ©Worawut – stock.adobe.com

Amt der Vorarlberger Landesregierung
Abteilung Maschinenbau und Elektrotechnik
Standortadresse: Klostergasse 20, 6900 Bregenz
Postadresse: Landhaus, Römerstraße 15, 6901 Bregenz
maschinenbau-elektrotechnik@vorarlberg.at
www.vorarlberg.at/maschinenbau-elektrotechnik