Vorarlberg
unser Land

Bodensee-Schiffsstatistik

Stichtag: 31.12.2021

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 2021 13
- Verbrennungskraftmaschinen 2021 14
- Veränderung Motoren 2021 gegenüber 1992 15
- Veränderung Leistungsbereich 2021 gegenüber 1992 16
- Veränderung Leistungsbereich 2021 gegenüber 2020 17
- Stand bei abgastypengeprüften Motoren 2021 - Leistungsbereich 18
- Stand bei abgastypengeprüften Motoren 2021 - Motoren 19

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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			88	1		1	4	2	29	19	32
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)			11					1	10		
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	138		2	6	30	14	43	25	18
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	288	51	6	159	41	9	19	3	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)	4	3	1						
Vergnügungs-Fzge.	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	2591	17	16	216	323	415	1164	389	51
		mit 4-T-Ottomotor(en)	23818	5971	529	5935	3364	1012	6245	730	32
		mit 2-T-Ottomotor(en)	323	234	23	26	40				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	6067	339	1748	3876	100	2	2		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	5065	4097	676	274	18				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	586	488	91	1	6				
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		14651								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	25	1	6	8	1	1	3	5	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	269	177	4	31	46	2	8	1	
		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
	Boote mit Elektromotor(en)		2016	1947	40	25	3			1	
	Dampfboote		23	16	2	5					
	alternative Antriebe		1						1		
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		5799								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		8920	358	1772	4107	458	435	1251	438	101
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		29440	10296	1215	6399	3469	1023	6272	734	32
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		914	725	116	27	46				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			39274	11379	3103	10533	3973	1458	7523	1172	133
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			61764								

Motoren-Statistik (Abgastypisierung) per 31.12.2021

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	3618	287	1265	1460	205	83	279	30	9
		Abgasstufe 1	299	26	28	100	25	20	44	45	11
		Abgasstufe 2	4953	42	475	2518	218	329	928	362	81
		EU-SpB-RL	50	3	4	29	10	3		1	
b)	**Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en):**	Nicht typisiert	6764	1226	304	536	49	887	3524	233	5
		Abgasstufe 1	7736	4206	416	2258	215	41	542	55	3
		Abgasstufe 2	2881	7	4	95	17	92	2197	445	24
		EU-SpB-RL	12059	4857	491	3510	3188	3	9	1	
c)	**Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en)**:	Nicht typisiert	845	721	116	8					
		Abgasstufe 1									
		Abgasstufe 2									
		EU-SpB-RL	69	4		19	46				
	Summe (a+b+c):	Nicht typisiert	11227	2234	1685	2004	254	970	3803	263	14
		Abgasstufe 1	8035	4232	444	2358	240	61	586	100	14
		Abgasstufe 2	7834	49	479	2613	235	421	3125	807	105
		EU-SpB-RL	12178	4864	495	3558	3244	6	9	2	

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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)	17				3		12	1	1
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	38	7	1	21	6	1	1	1	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)	3	3							
Verg.-Fzge.	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	399		1	36	66	43	237	16	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	3216	1052	58	784	245	105	921	51	
		mit 2-T-Ottomotor(en)	24	20	3		1				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	685	34	210	426	15				
		mit 4-T-Ottomotor(en)	546	385	93	66	2				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	36	33	3						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		436								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)	4	4							
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		153	145	7	1					
	Dampfboote		1			1					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		133								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		1116	34	211	462	84	44	257	20	4
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		3804	1448	152	871	253	106	922	52	
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		63	56	6		1				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			4983	1538	369	1333	338	150	1179	72	4
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			5706								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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			10	1		1		1	6	1	
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)			1						1		
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	39		1	2	15	3	10	2	6
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	39	3	1	24	6	2	3		
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	637	2		39	56	107	268	139	26
		mit 4-T-Ottomotor(en)	4925	745	74	1194	938	274	1488	203	9
		mit 2-T-Ottomotor(en)	69	30	5	8	26				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	2406	101	649	1609	47				
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1692	1379	225	79	9				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	196	153	40	1	2				
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		6146								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	6		2	2	1			1	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	113	71	4	13	22		2	1	
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		702	679	12	7	3			1	
	Dampfboote		2			2					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		2182								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		3099	104	652	1653	119	111	285	143	32
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		6769	2198	304	1310	975	276	1493	204	9
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		266	183	46	9	28				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			10134	2485	1002	2972	1122	387	1778	347	41
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			19166								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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			32				1		4	5	22
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	37		1	3	6	2	15	3	7
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	119	25	4	66	10	3	10	1	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Verg.-Fzge.	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	633	4	6	62	56	117	275	106	7
		mit 4-T-Ottomotor(en)	7599	1902	168	2007	1046	321	1909	238	8
		mit 2-T-Ottomotor(en)	113	82	6	15	10				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	1399	127	493	776	3				
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1733	1433	207	88	5				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	199	165	30		4				
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		5930								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)									
		mit 4-T-Ottomotor(en)	42	25		9	8				
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		655	635	10	10					
	Dampfboote		9	8		1					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		2418								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		2101	131	500	841	66	119	294	114	36
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		9493	3385	379	2170	1069	324	1919	239	8
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		312	247	36	15	14				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			11906	3763	915	3026	1149	443	2213	353	44
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			20918								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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)	26				3	8		15	
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	23	5		13	1	3	1		
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergn.-Fzge.	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	249	6	7	12	42	49	133		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1417	269	65	225	126	159	559	14	
		mit 2-T-Ottomotor(en)	41	40	1						
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	275	29	110	136					
		mit 4-T-Ottomotor(en)	430	329	85	16					
		mit 2-T-Ottomotor(en)	86	76	10						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		1301								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	2		1			1			
		mit 4-T-Ottomotor(en)	35	33				2			
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		91	88	3						
	Dampfboote		1			1					
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		480								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		553	35	118	148	45	58	133	16	
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		1905	636	150	254	127	164	560	14	
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		127	116	11						
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			2585	787	279	402	172	222	693	30	
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			4458								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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			1							1	
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	6				1		1	2	2
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	12	1		3	8				
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergnügungs-Fahrzeuge	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	221	1	1	14	29	30	84	56	6
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1122	224	25	220	196	47	331	73	6
		mit 2-T-Ottomotor(en)	8	4		1	3				
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	352	10	79	255	7	1			
		mit 4-T-Ottomotor(en)	137	109	23	4	1				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	11	10	1						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		172								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	9	1	3				1	4	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	14	9			3		2		
		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
	Boote mit Elektromotor(en)		76	70	5	1					
	Dampfboote										
	alternative Antriebe		1						1		
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		58								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		589	12	83	269	37	31	86	63	8
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		1285	343	48	227	208	47	333	73	6
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		20	14	2	1	3				
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			1894	369	133	497	248	78	419	136	14
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			2201								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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)	12			1	1	1	5	2	2
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	53	10		30	9		3	1	
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Verg.-Fzge.	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	433	3	1	47	71	68	161	70	12
		mit 4-T-Ottomotor(en)	4531	1488	42	1024	727	96	1002	145	7
		mit 2-T-Ottomotor(en)	57	54	2	1					
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	946	38	206	671	28	1	2		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	519	457	41	20	1				
		mit 2-T-Ottomotor(en)	57	51	6						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		655								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	7			6			1		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	56	34		6	12		4		
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		292	283	3	6					
	Dampfboote		5	5							
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		321								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		1410	41	207	725	103	71	175	74	14
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		5159	1989	83	1080	749	96	1009	146	7
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		114	105	8	1					
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			6683	2135	298	1806	852	167	1184	220	21
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			7956								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

Zulassungsstelle: Schaffhausen

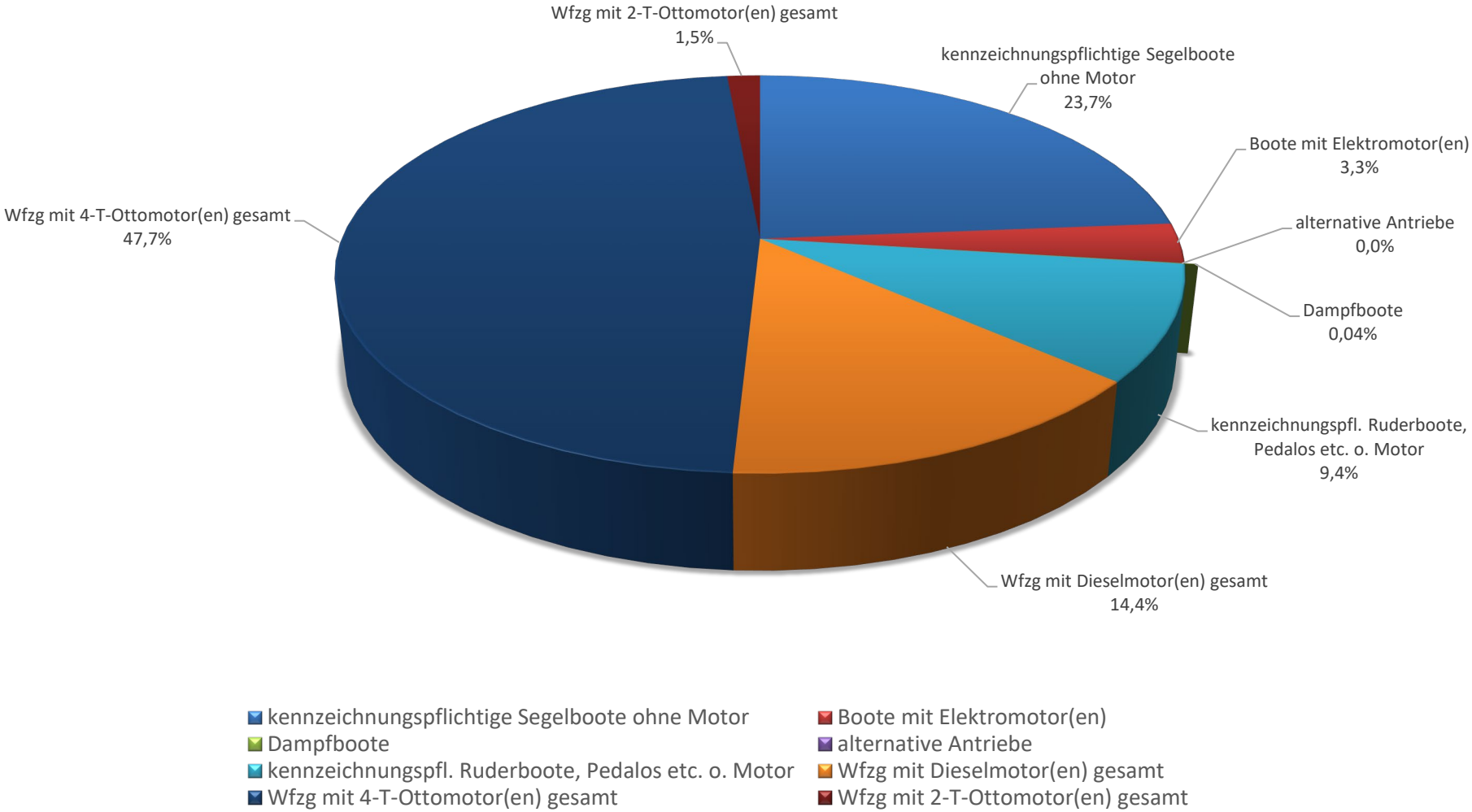
Art des Wasserfahrzeuges (Wfzg)			Gesamt-anzahl	gesamte Antriebsleistung Wfzg [kW] bis 4,4	>4,4 bis 7,4	>7,4 bis 37	>37 bis 74	>74 bis 100	>100 bis 250	>250 bis 500	>500
Fahrgastschiffe			12						12		
Lastschiffe mit Dieselmotor(en)											
Arbeits-,		mit Dieselmotor(en)	1				1				
Berufsfischerboote		mit 4-T-Ottomotor(en)	4			2	1		1		
und sonstige Boote		mit 2-T-Ottomotor(en)									
Vergn.-Fzge.	Motorboote	mit Dieselmotor(en)	19	1		6	3	1	6	2	
		mit 4-T-Ottomotor(en)	1008	291	97	481	86	10	35	6	2
		mit 2-T-Ottomotor(en)	11	4	6	1					
	Segelboote	mit Dieselmotor(en)	4		1	3					
		mit 4-T-Ottomotor(en)	8	5	2	1					
		mit 2-T-Ottomotor(en)	1		1						
	kennzeichnungspflichtige Segelboote ohne Motor		11								
	Mietboote	mit Dieselmotor(en)	1						1		
		mit 4-T-Ottomotor(en)	5	1		3	1				
		mit 2-T-Ottomotor(en)									
	Boote mit Elektromotor(en)		47	47							
	Dampfboote		5	3	2						
	alternative Antriebe										
	kennzeichnungspfl. Ruderboote, Pedalos etc. o. Motor		207								
a)	Wfzg mit Dieselmotor(en) gesamt		37	1	1	9	4	1	19	2	
b)	Wfzg mit 4-T-Ottomotor(en) gesamt		1025	297	99	487	88	10	36	6	2
c)	Wfzg mit 2-T-Ottomotor(en) gesamt		12	4	7	1					
Summe Wfzg mit Verbrennungskraftmaschine(n) (a + b + c)			1074	302	107	497	92	11	55	8	2
Gesamtanzahl aller Wasserfahrzeuge			1344								

Bodensee-Schiffsstatistik per 31.12.2021

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)									
Vergn.-Fzge.	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 31.12.2021



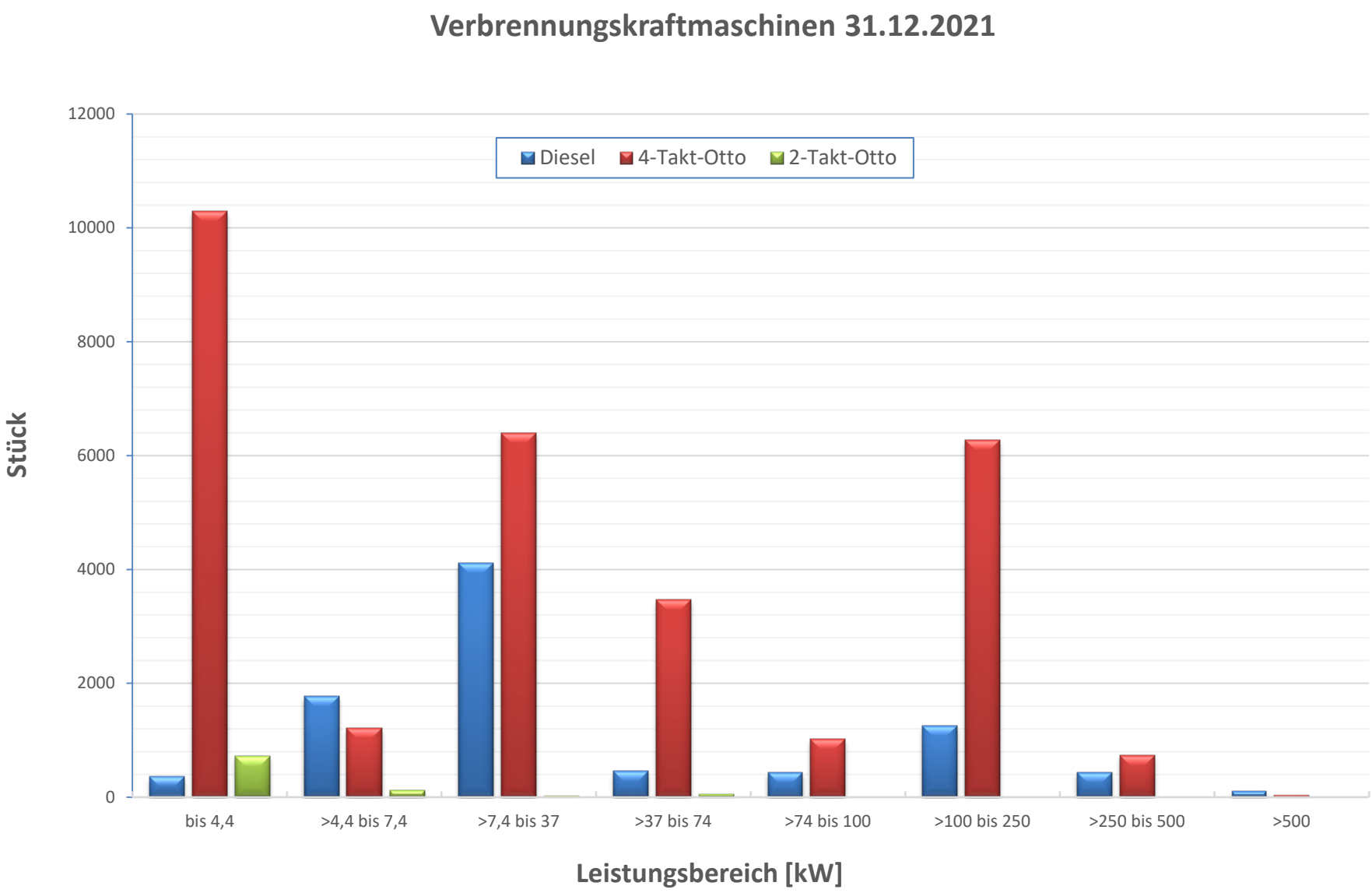

Verbrennungskraftmaschinen 31.12.2021
Diesel
4-Takt-Otto
2-Takt-Otto
Stück
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100 bis 250
>250 bis 500
>500
Leistungsbereich [kW]

Bild 2

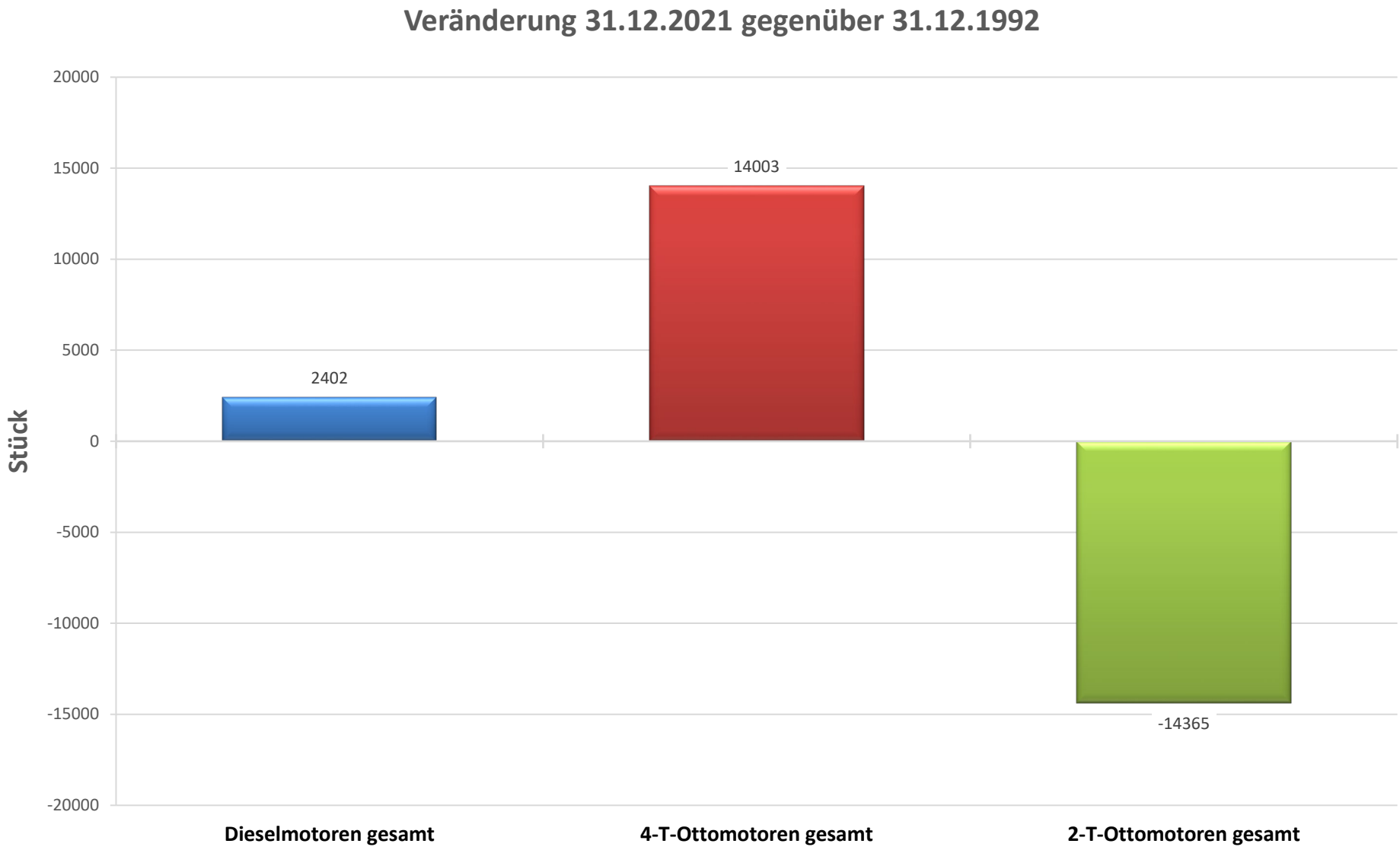

Veränderung 31.12.2021 gegenüber 31.12.1992
Stück
20000
15000
10000
5000
0
-5000
-10000
-15000
-20000
2402
14003
-14365
Dieselmotoren gesamt
4-T-Ottomotoren gesamt
2-T-Ottomotoren gesamt

Bild 3

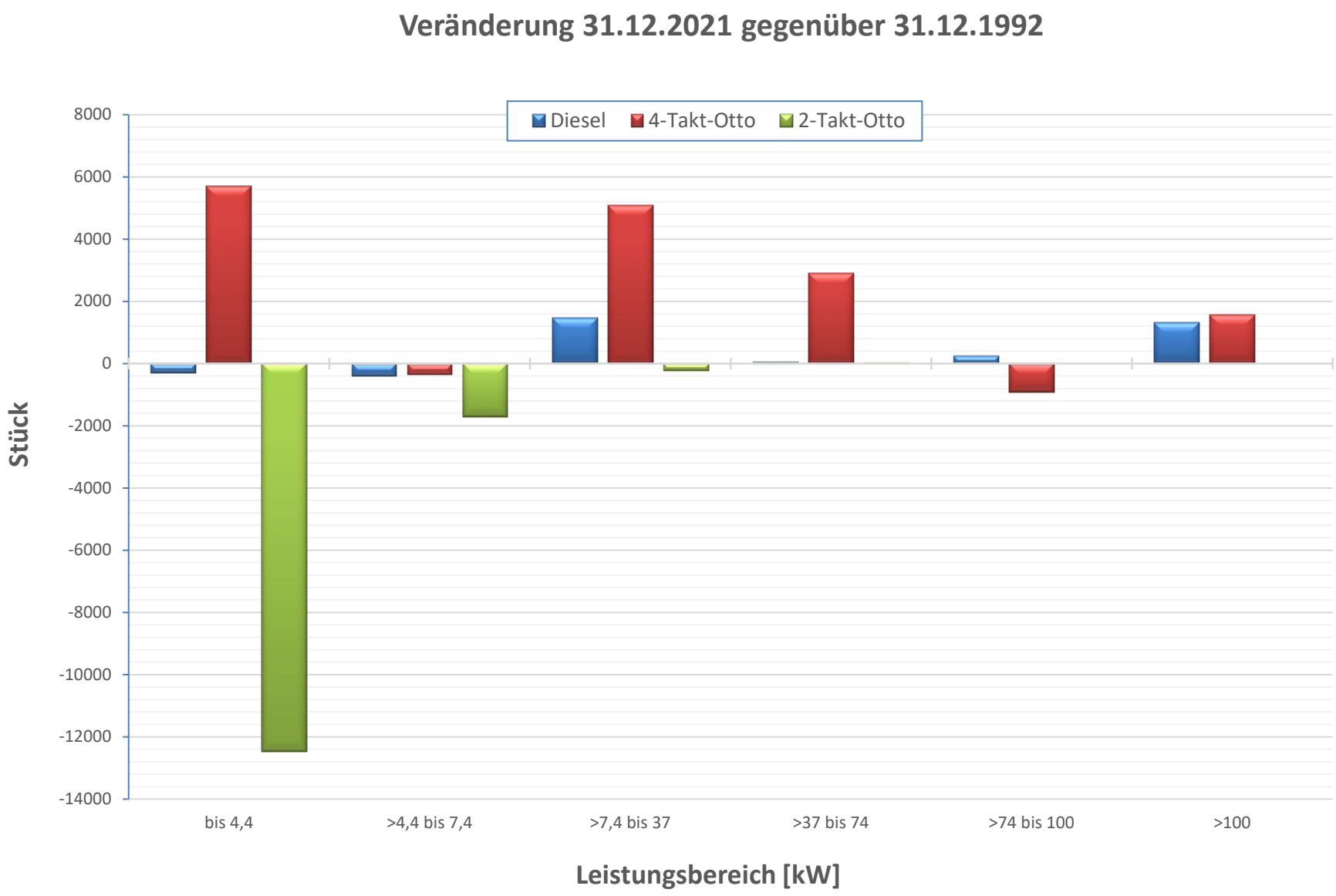

Veränderung 31.12.2021 gegenüber 31.12.1992
Diesel
4-Takt-Otto
2-Takt-Otto
8000
6000
4000
2000
0
-2000
-4000
-6000
-8000
-10000
-12000
-14000
Stück
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100
Leistungsbereich [kW]

Bild 4

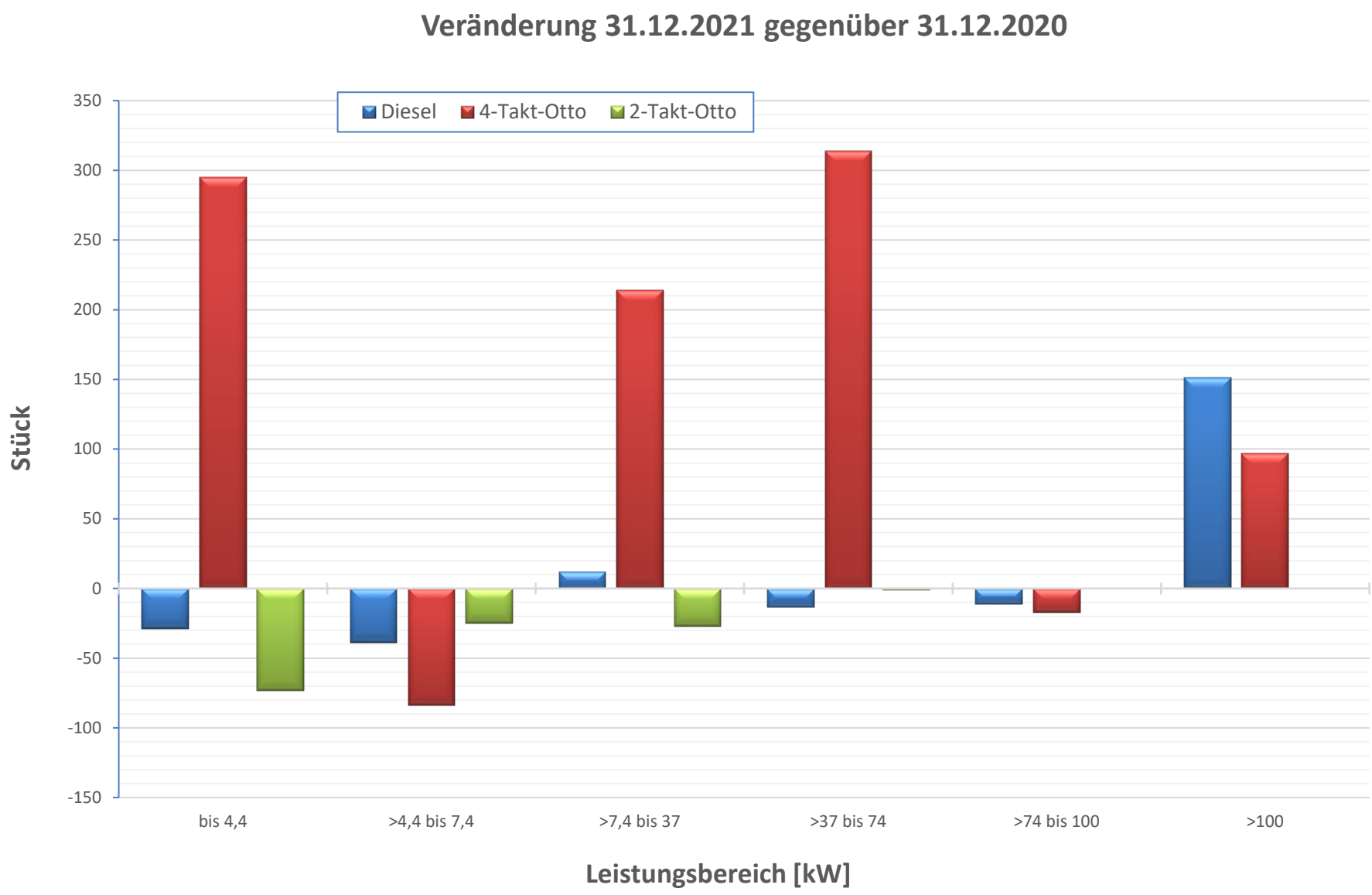

Veränderung 31.12.2021 gegenüber 31.12.2020
Diesel
4-Takt-Otto
2-Takt-Otto
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
Stück
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100
Leistungsbereich [kW]

Bild 5

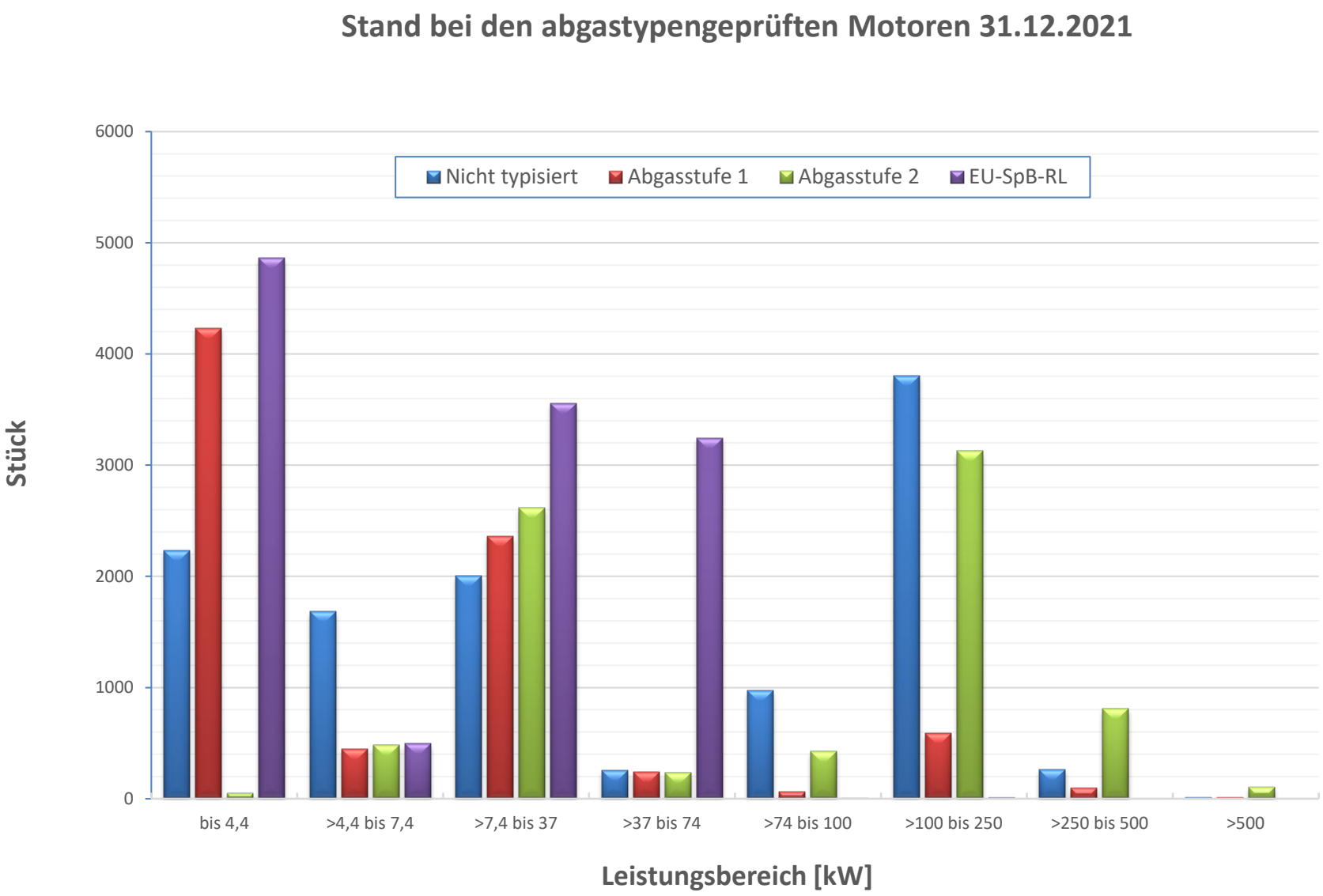
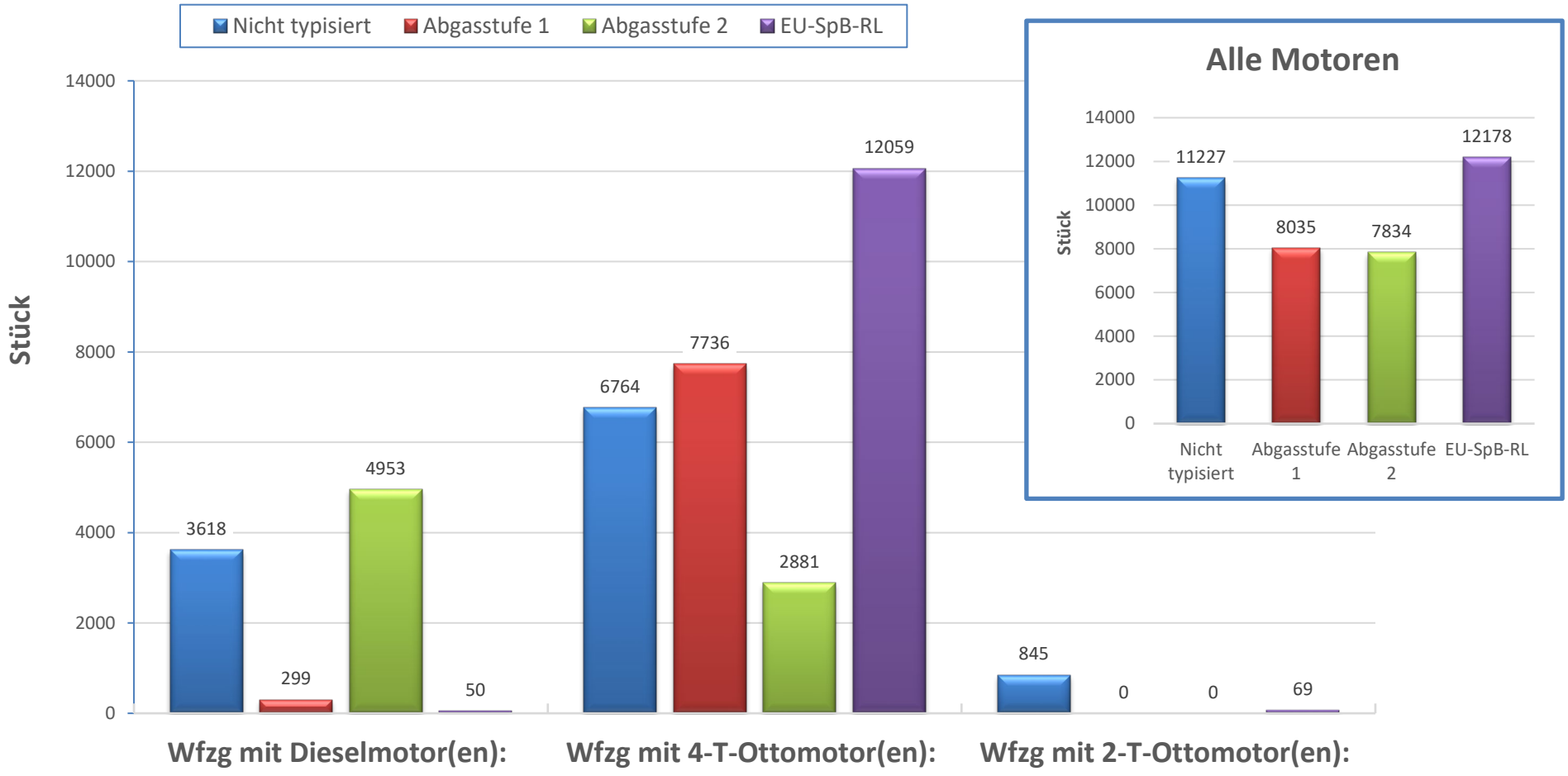

Stand bei den abgastypengeprüften Motoren 31.12.2021
Nicht typisiert
Abgasstufe 1
Abgasstufe 2
EU-SpB-RL
Stück
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
bis 4,4
>4,4 bis 7,4
>7,4 bis 37
>37 bis 74
>74 bis 100
>100 bis 250
>250 bis 500
>500
Leistungsbereich [kW]

Bild 6

Stand bei den abgastypisierten Motoren 31.12.2021



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