

Statistische Berichte



Statistisches Amt
für Hamburg und Schleswig-Holstein

STATISTIKAMT NORD

G III 1 / G III 3 - j/11 S Sonderbericht 2

10. Mai 2012

Ein- und Ausfuhr des Landes Schleswig-Holstein 2011 nach Waren

Hinweis: Warengliederung nach der EGW-Warensystematik

Ware	Einfuhr ¹⁾			Ausfuhr ²⁾		
	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010
	1000 Euro	1000 Euro	in %	1000 Euro	1000 Euro	in %
Waren der Ernährungswirtschaft	2 481 764	2 422 245	+ 2,5	1 884 261	1 805 721	+ 4,3
davon Lebende Tiere	90 360	65 931	+ 37,1	18 461	29 593	- 37,6
Pferde	181	804	- 77,4	7 909	6 450	+ 22,6
Rinder	2 229	444	x 3)	6 627	9 159	- 27,6
Schweine	87 411	64 541	+ 35,4	3 794	13 406	- 71,7
Schafe	391	2	x 3)	49	194	- 74,8
Hausgeflügel	0	0	x 3)	0	269	- 100,0
Lebende Tiere, a.n.g.	147	140	+ 5,2	82	113	- 27,5
Nahrungsmittel tierischen Ursprungs	833 193	811 980	+ 2,6	907 686	827 805	+ 9,6
davon Milch und Milcherzeugnisse	60 527	55 367	+ 9,3	222 305	186 523	+ 19,2
Butter und andere Fettstoffe aus der Milch	2 813	2 629	+ 7,0	5 229	16 218	- 67,8
Käse	21 790	22 034	- 1,1	193 951	165 077	+ 17,5
Fleisch und Fleischwaren	498 667	460 495	+ 8,3	357 545	330 909	+ 8,0
Fische und Krebstiere, Weichtiere	195 523	204 402	- 4,3	87 067	92 475	- 5,8
Tierische Öle und Fette	1 422	170	x 3)	15 368	12 062	+ 27,4
Eier, Eiweiß und Eigelb	10 949	10 036	+ 9,1	1 537	1 809	- 15,1
Fischmehl, Fleischmehl und ähnliche Erzeugnisse	224	224	+ 0,3	638	1 091	- 41,5
Nahrungsmittel tierischen Ursprungs, a.n.g.	41 277	56 624	- 27,1	24 047	21 641	+ 11,1
Nahrungsmittel pflanzlichen Ursprungs	1 064 130	1 009 933	+ 5,4	876 782	849 836	+ 3,2
davon Weizen	52 453	44 795	+ 17,1	77 231	68 375	+ 13,0
Roggen	8 861	6 606	+ 34,1	726	2 179	- 66,7
Gerste	19 403	11 710	+ 65,7	10 972	7 181	+ 52,8
Hafer	20 820	16 109	+ 29,2	640	483	+ 32,7
Mais	15 844	15 147	+ 4,6	1 943	2 127	- 8,6
Sorghum, Hirse und sonstiges Getreide	780	1 842	- 57,6	62	372	- 83,2
Reis und Reiserzeugnisse	3 924	3 126	+ 25,5	19	218	- 91,4
Getreideerzeugnisse, ausgenommen Reiserzeugnisse	11 530	9 778	+ 17,9	18 460	21 545	- 14,3
Backwaren und andere Zubereitungen aus Getreide	41 463	34 754	+ 19,3	92 544	113 265	- 18,3
Malz	581	1 058	- 45,1	51	43	+ 19,1
Saat- und Pflanzgut, ausgenommen Ölsaaten	8 748	5 665	+ 54,4	2 791	1 452	+ 92,2
Hülsenfrüchte	2 519	2 513	+ 0,2	501	777	x 3)
Grün- und Raufutter	723	651	+ 11,1	326	243	+ 34,1
Kartoffeln und Kartoffelerzeugnisse	7 996	10 035	- 20,3	13 229	11 134	+ 18,8
Gemüse und sonstige Küchengewächse, frisch	89 251	112 702	- 20,8	35 792	32 364	+ 10,6
Frischobst, ausgenommen Südfrüchte	5 220	8 923	- 41,5	2 668	4 094	- 34,8
Südfrüchte	11 566	20 349	- 43,2	0	0	x 3)
Schalen- und Trockenfrüchte	153 697	128 035	+ 20,0	5 498	6 542	- 16,0
Gemüsezubereitungen und Gemüsekonserven	31 207	37 162	- 16,0	4 314	6 201	- 30,4
Obstzubereitungen und Obstkonserven	60 999	48 658	+ 25,4	22 936	21 534	+ 6,5
Obst- und Gemüsesäfte	4 695	3 966	+ 18,4	1 492	1 127	+ 32,5
Kakao und Kakaoerzeugnisse	80 413	77 572	+ 3,7	80 635	84 204	- 4,2
Gewürze	11 251	13 681	- 17,8	660	1 461	- 54,8
Zuckerrüben, Zucker und Zuckererzeugnisse	53 348	47 748	+ 11,7	50 619	42 135	+ 20,1
Ölfrüchte	73 980	51 070	+ 44,9	61 674	54 704	+ 12,7
Pflanzliche Öle und Fette	31 245	38 599	- 19,1	10 733	16 710	- 35,8
Ölkuchen	33 615	22 288	+ 50,8	27 377	24 080	+ 13,7
Kleie, Abfallerzeugnisse zur Viehfütterung	55 116	46 741	+ 17,9	147 674	117 540	+ 25,6
Nahrungsmittel pflanzlichen Ursprungs, a.n.g.	115 738	121 289	- 4,6	185 777	186 601	- 0,4
Lebende Pflanzen und Erzeugnisse der Ziergärtnerei	57 144	67 359	- 15,2	19 438	21 148	- 8,1

Auskunft zu dieser Veröffentlichung: Reinhard Schubert · Telefon: 040 42831-1820 · E-Mail: hafen@statistik-nord.de

Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein · Anstalt des öffentlichen Rechts · Post: 20453 Hamburg · E-Mail: poststelle@statistik-nord.de
Internet: www.statistik-nord.de © Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Ware	Einfuhr ¹⁾			Ausfuhr ²⁾		
	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010
	1000 Euro	1000 Euro	in %	1000 Euro	1000 Euro	in %
Genussmittel	494 080	534 401	- 7,5	81 332	98 487	- 17,4
davon Hopfen	1	0	x 3)	0	8	x 3)
Kaffee	11 679	7 726	+ 51,2	21 262	29 628	- 28,2
Tee und Mate	13 607	10 866	+ 25,2	1 071	403	+ 165,9
Rohtabak und Tabakerzeugnisse	30 448	23 912	+ 27,3	35 691	50 173	- 28,9
Bier	187 088	217 443	- 14,0	6 706	5 956	+ 12,6
Branntwein	51 323	72 130	- 28,8	16 073	12 034	+ 33,6
Wein	199 934	202 323	- 1,2	529	285	+ 85,8
Waren der gewerblichen Wirtschaft	16 763 778	16 573 695	+ 1,1	14 769 002	16 096 492	- 8,2
davon Rohstoffe	1 108 435	1 441 498	- 23,1	136 074	110 678	+ 22,9
darunter Chemiefasern, einschließlich Abfallseide	6 515	6 851	- 4,9	24 913	28 255	- 11,8
Wolle und andere Tierhaare, roh oder bearbeitet	8	5	+ 55,4	2 076	1 118	+ 85,7
Baumwolle, roh oder bearbeitet, Reißbaumwolle, Abfälle	1 030	1 026	+ 0,3	651	992	- 34,4
Flachs, Hanf, Jute und sonstige pflanzliche Spinnstoffe	237	134	+ 76,2	28	46	- 38,5
Abfälle von Gespinstwaren, Lumpen und dgl.	1 420	1 370	+ 3,6	1 063	1 427	- 25,5
Felle zu Pelzwerk, roh	79	24	+ 229,1	338	399	- 15,2
Felle und Häute, roh, a.n.g.	15 709	5 786	+ 171,5	45 687	26 588	+ 71,8
Rundholz	3 238	4 953	- 34,6	6 481	6 817	- 4,9
Rohkautschuk	39 169	19 520	+ 100,7	452	959	- 52,9
Steinkohle und Steinkohlenbriketts	100 188	78 773	+ 27,2	0	0	x 3)
Erdöl und Erdgas	769 138	1 190 566	- 35,4	0	0	x 3)
Eisenerze	731	340	+ 114,7	9	0	x 3)
Eisen- und manganhaltige Abbrände und Schlacken	147	222	- 34,0	0	58	x 3)
Erze und Metallaschen, a.n.g.	35 267	17 458	+ 102,0	1 133	957	+ 18,4
Bauxit und Kryolith	4 417	2 236	+ 97,5	0	0	x 3)
Speisesalz und Industriesalz	3 457	2 177	+ 58,8	440	409	+ 7,6
Steine und Erden, a.n.g.	36 919	33 522	+ 10,1	2 151	2 657	- 19,0
Rohstoffe für chemische Erzeugnisse, a.n.g.	39 649	35 881	+ 10,5	3 078	3 056	+ 0,7
Edelsteine, Schmucksteine und Perlen, roh	1 539	1 507	+ 2,2	21	24	- 12,1
Rohstoffe, auch Abfälle, a.n.g.	49 580	39 145	+ 26,7	47 554	36 917	+ 28,8
Halbwaren	1 899 602	1 731 982	+ 9,7	1 305 441	1 457 430	- 10,4
davon Rohseide und Seidengarne, künstliche und synthetisch	20 745	27 588	- 24,8	597	686	- 13,0
Garne aus Chemiefasern	237	224	+ 6,0	99	89	+ 11,7
Garne aus Wolle oder anderen Tierhaaren	98	453	- 78,4	104	143	x 3)
Garne aus Baumwolle	925	931	- 0,7	44	3	x 3)
Garne aus Flachs, Hanf, Jute, Hartfasern u. dgl.	281	58	+ 381,7	797	190	+ 319,7
Schnittholz	60 954	66 572	- 8,4	22 938	24 835	- 7,6
Halbstoffe aus zellulosehaltigen Faserstoffen	338 885	346 996	- 2,3	6 016	8 408	- 28,5
Kautschuk, bearbeitet	15 976	12 926	+ 23,6	20 207	29 614	- 31,8
Zement	428	284	+ 50,4	25 069	22 897	+ 9,5
Mineralische Baustoffe, a.n.g.	30 638	31 359	- 2,3	37 361	39 681	- 5,8
Roheisen	5 115	3 286	+ 55,6	0	0	x 3)
Abfälle und Schrott, aus Eisen oder Stahl	8 820	12 396	- 28,8	79 734	42 892	+ 85,9
Ferrolegierungen	254	0	x 3)	22	5	+ 335,5
Eisen oder Stahl in Rohformen, Halbzeug aus Eisen	536	1 056	- 49,3	95	38	+ 152,1
Aluminium und Aluminiumlegierungen	81 395	73 347	+ 11,0	56 315	46 836	+ 20,2
Kupfer und Kupferlegierungen, einschließlich Abfälle	128 731	147 318	- 12,6	187 509	161 592	+ 16,0
Nickel und Nickellegierungen, einschließlich Abfälle	11 695	8 080	+ 44,7	14 107	11 549	+ 22,1
Blei und Bleilegierungen, einschließlich Abfälle	492	441	+ 11,7	306	481	- 36,4
Zinn und Zinnlegierungen, einschließlich Abfälle	6 235	7 171	- 13,0	1 736	2 066	- 16,0
Zink und Zinklegierungen, einschließlich Abfälle	1 716	3 097	- 44,6	3 724	2 253	+ 65,3
Radioaktive Elemente und radioaktive Isotope	327	322	+ 1,5	280	112	+ 149,6
Unedle Metalle, a.n.g.	22 849	18 309	+ 24,8	1 450	3 310	- 56,2
Fettsäuren, Paraffin, Vaseline und Wachse	68 392	72 629	- 5,8	16 118	17 531	- 8,1
Koks und Schmelzkoks, aus Steinkohle oder Braunkohle	0	10	x 3)	0	0	x 3)
Rückstände der Erdöl- und Steinkohlenteerdestillation	4 452	5 608	- 20,6	144 945	104 810	+ 38,3
Mineralölerzeugnisse	547 136	544 277	+ 0,5	90 267	206 802	- 56,4
Teer und Teerdestillationserzeugnisse	23 504	848	x 3)	142 097	208 534	- 31,9
Düngemittel	163 747	130 381	+ 25,6	123 672	63 847	+ 93,7
Chemische Halbwaren, a.n.g.	64 624	55 883	+ 15,6	198 163	161 576	+ 22,6
Gold für gewerbliche Zwecke	143	394	- 63,7	24	558	- 95,7
Halbwaren, a.n.g.	290 272	159 736	+ 81,7	131 647	296 090	- 55,5
Fertigwaren	13 755 741	13 400 216	+ 2,7	13 327 487	14 528 384	- 8,3
davon Vorerzeugnisse	2 458 137	1 988 160	+ 23,6	1 951 550	1 939 784	+ 0,6
davon Gewebe, Gewirke aus Seide	5 067	5 647	- 10,3	1 240	1 559	- 20,5

Ware	Einfuhr ¹⁾			Ausfuhr ²⁾		
	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010
	1000 Euro		in %	1000 Euro		in %
noch Vorerzeugnisse						
Gewebe, Gewirke aus Chemiefasern	5 719	7 526	- 24,0	6 758	6 124	+ 10,4
Gewebe, Gewirke aus Wolle	416	838	- 50,4	10	22	- 55,1
Gewebe, Gewirke aus Baumwolle	5 270	3 817	+ 38,1	4 444	6 639	- 33,1
Gewebe, Gewirke aus Flachs und dgl.	1 179	1 074	+ 9,7	1 175	672	+ 74,8
Leder	201	694	- 71,0	423	467	- 9,5
Pelzfelle, gegerbt oder zugerichtet	100	72	+ 38,2	0	0	x 3)
Papier und Pappe	750 389	738 909	+ 1,6	264 809	278 681	- 5,0
Sperrholz, Span- und Faserplatten	96 830	80 798	+ 19,8	2 006	2 633	- 23,8
Glas	24 192	20 471	+ 18,2	7 388	8 546	- 13,5
Kunststoffe	255 246	225 719	+ 13,1	598 251	654 080	- 8,5
Farben, Lacke und Kitten	124 176	103 297	+ 20,2	159 638	159 127	+ 0,3
Dextrine, Gelatine und Leime	19 255	14 478	+ 33,0	6 908	7 268	- 5,0
Sprengstoffe, Schießbedarf	4 613	10 544	- 56,3	26 997	17 496	+ 54,3
Pharmazeutische Grundstoffe	513 778	194 369	+ 164,3	79 149	90 026	- 12,1
Chemische Vorerzeugnisse, a.n.g.	407 604	357 147	+ 14,1	708 991	628 442	+ 12,8
Rohre aus Eisen oder Stahl	70 334	69 857	+ 0,7	14 829	12 151	+ 22,0
Stäbe und Profile aus Eisen oder Stahl	38 365	35 396	+ 8,4	8 202	7 724	+ 6,2
Blech aus Eisen oder Stahl	27 855	21 945	+ 26,9	2 644	4 311	- 38,7
Draht aus Eisen oder Stahl	5 048	4 252	+ 18,7	460	1 735	- 73,5
Eisenbahnoberbaumaterial	202	229	- 12,0	7 501	4 815	+ 55,8
Halbzeuge aus Kupfer	17 216	15 549	+ 10,7	3 844	5 331	- 27,9
Halbzeuge aus Aluminium	75 859	63 842	+ 18,8	43 811	38 802	+ 12,9
Halbzeuge aus unedlen Metallen, a.n.g.	3 451	7 403	- 53,4	1 071	2 279	- 53,0
Halbzeuge aus Edelmetallen	3 632	2 632	+ 38,0	389	271	+ 43,2
Vorerzeugnisse, a.n.g.	2 139	1 655	+ 29,2	611	583	+ 4,9
Enderzeugnisse	11 297 604	11 412 055	- 1,0	11 375 937	12 588 600	- 9,6
davon Bekleidung aus Gewirken aus Seide	111 778	88 344	+ 26,5	95 608	89 593	+ 6,7
Bekleidung aus Gewirken aus Wolle	11 912	5 659	+ 110,5	918	857	+ 7,1
Bekleidung aus Gewirken aus Baumwolle	125 753	96 206	+ 30,7	88 397	91 225	- 3,1
Bekleidung aus Seide oder Chemiefasern	147 320	109 789	+ 34,2	69 004	54 261	+ 27,2
Bekleidung aus Wolle	3 389	1 351	+ 150,8	372	702	- 47,0
Bekleidung aus Baumwolle	85 887	68 384	+ 25,6	77 002	78 512	- 1,9
Bekleidung aus Flachs, Hanf und dgl.	36 910	34 871	+ 5,8	3 716	5 965	- 37,7
Kopfbedeckungen	7 439	6 423	+ 15,8	2 984	2 967	+ 0,6
Textilerzeugnisse, a.n.g.	214 196	231 485	- 7,5	80 228	83 083	- 3,4
Pelzwaren	794	1 168	- 32,0	153	104	+ 46,5
Schuhe	306 009	235 642	+ 29,9	47 476	55 532	- 14,5
Lederwaren und Lederbekleidung	78 476	75 139	+ 4,4	69 927	73 193	- 4,5
Papierwaren	70 877	79 983	- 11,4	178 430	170 853	+ 4,4
Druckerzeugnisse	25 404	27 621	- 8,0	201 727	211 480	- 4,6
Holzwaren (ohne Möbel)	93 249	104 758	- 11,0	27 765	34 183	- 18,8
Kautschukwaren	185 463	161 584	+ 14,8	104 291	95 439	+ 9,3
Waren aus Stein	10 655	10 367	+ 2,8	24 413	21 582	+ 13,1
Keramische Erzeugnisse	22 968	23 895	- 3,9	11 735	18 327	- 36,0
Glaswaren	87 087	94 927	- 8,3	28 703	31 575	- 9,1
Werkzeuge, Schneidwaren und Eßbestecke	31 058	31 312	- 0,8	64 192	57 287	+ 12,1
Waren aus Kupfer und Kupferlegierungen	11 371	8 622	+ 31,9	3 114	3 222	- 3,4
Eisen-, Blech- und Metallwaren, a.n.g.	440 003	362 939	+ 21,2	281 417	268 960	+ 4,6
Waren aus Wachs oder Fetten	14 285	13 117	+ 8,9	12 237	14 095	- 13,2
Waren aus Kunststoffen	377 944	381 360	- 0,9	453 212	486 025	- 6,8
Fotochemische Erzeugnisse	24 351	24 681	- 1,3	25 593	36 277	- 29,5
Pharmazeutische Erzeugnisse	1 802 869	2 099 370	- 14,1	1 546 861	1 349 283	+ 14,6
Duftstoffe und Körperpflegemittel	72 880	74 093	- 1,6	50 426	54 554	- 7,6
Chemische Enderzeugnisse, a.n.g.	212 149	201 496	+ 5,3	671 390	577 083	+ 16,3
Kraftmaschinen (ohne Motoren für	128 044	92 229	+ 38,8	183 700	213 054	- 13,8
Pumpen und Kompressoren	346 656	332 441	+ 4,3	443 691	361 213	+ 22,8
Armaturen	82 768	65 871	+ 25,7	230 976	194 284	+ 18,9
Lager, Getriebe, Zahnräder	98 845	68 181	+ 45,0	127 357	109 332	+ 16,5
Hebezeuge und Fördermittel	71 442	81 300	- 12,1	362 498	327 729	+ 10,6
Landwirtschaftliche Maschinen	107 576	91 571	+ 17,5	41 997	36 722	+ 14,4
Maschinen für das Textil-, Bekleidungsgewerbe	6 903	6 932	- 0,4	136 854	93 056	+ 47,1
Maschinen für das Ernährungsgewerbe						
und die Tabakverarbeitung	66 588	67 924	- 2,0	170 273	136 394	+ 24,8
Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	58 906	56 888	+ 3,5	98 054	134 722	- 27,2
Guss- und Walzwerkstechnik	403	240	+ 67,8	5 121	3 848	+ 33,1

Ware	Einfuhr ¹⁾			Ausfuhr ²⁾		
	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010	2011	2010	Veränderung 2011 zu 2010
	1000 Euro		in %	1000 Euro		in %
noch Enderzeugnisse						
Maschinen für die Be- und Verarbeitung von	3 137	3 144	- 0,2	22 320	27 966	- 20,2
Werkzeugmaschinen	42 203	32 930	+ 28,2	101 451	83 357	+ 21,7
Büromaschinen	981 641	1 559 375	- 37,0	65 948	67 744	- 2,7
Maschinen für das Papier- und Druckgewerbe	15 595	12 458	+ 25,2	77 980	74 221	+ 5,1
Maschinen, a.n.g.	251 086	239 571	+ 4,8	610 357	620 590	- 1,6
Sportgeräte	32 657	39 679	- 17,7	9 573	10 974	- 12,8
Geräte zur Elektrizitätserzeugung und -verteilung	1 110 481	832 975	+ 33,3	638 426	1 146 593	- 44,3
Elektrische Lampen und Leuchten	46 404	58 005	- 20,0	34 436	31 138	+ 10,6
Nachrichtentechnische Geräte und Einrichtungen	155 765	165 811	- 6,1	126 105	124 620	+ 1,2
Rundfunk- und Fernsehgeräte	240 682	263 508	- 8,7	44 147	58 517	- 24,6
Elektronische Bauelemente	465 313	294 126	+ 58,2	111 339	112 961	- 1,4
Elektrotechnische Erzeugnisse, a.n.g.	137 386	156 855	- 12,4	174 987	204 366	- 14,4
Medizinische Geräte und orthopädische Vorrichtungen	495 167	483 837	+ 2,3	1 055 913	997 567	+ 5,8
Mess-, steuerungs- und regelungstechnische Erzeugnisse	158 199	132 353	+ 19,5	400 245	405 117	- 1,2
Optische und fotografische Geräte	57 022	46 630	+ 22,3	78 086	82 993	- 5,9
Uhren	91 473	85 679	+ 6,8	3 220	3 651	- 11,8
Möbel	231 649	266 367	- 13,0	44 525	39 785	+ 11,9
Musikinstrumente	157 725	143 963	+ 9,6	4 794	5 373	- 10,8
Spielwaren	57 970	82 035	- 29,3	13 605	18 115	- 24,9
Schmuckwaren, Gold- und Silberschmiedewaren	6 932	8 711	- 20,4	3 038	3 818	- 20,4
Schienenfahrzeuge	8 082	10 054	- 19,6	56 137	72 312	- 22,4
Wasserfahrzeuge	338 959	430 213	- 21,2	475 715	510 694	- 6,8
Luftfahrzeuge	73 080	27 040	+ 170,3	11 508	11 465	+ 0,4
Fahrgestelle, Karosserien, Motoren, Teile und Zubehör	165 472	174 623	- 5,2	441 506	430 785	+ 2,5
Personenkraftwagen und Wohnmobile	115 563	115 920	- 0,3	84 960	124 209	- 31,6
Busse	3 673	787	x 3)	212	27	x 3)
Lastkraftwagen und Spezialfahrzeuge	90 500	44 962	+ 101,3	42 998	42 853	+ 0,3
Fahrräder	3 420	3 181	+ 7,5	592	452	+ 31,1
Fahrzeuge, a.n.g.	32 844	49 509	- 33,7	195 082	143 190	+ 36,2
Vollständige Fabrikationsanlagen	17	0	x 3)	53 229	54 515	- 2,4
Enderzeugnisse, a.n.g.	146 896	129 590	+ 13,4	371 686	1 502 056	- 75,3
Rückwaren und Ersatzlieferungen	1 993 706	667 478	+ 198,7	1 657 294	359 996	x 3)
Insgesamt	21 239 248	19 663 418	+ 8,0	18 310 556	18 262 210	+ 0,3

1) Generalhandel

Die Einfuhr wird im Gegensatz zur Ausfuhr im Generalhandel dargestellt, das heißt, es werden auch die auf Lager eingeführten Waren erfasst, deren späterer Verbleib zum Zeitpunkt der Einfuhr noch unbekannt ist.

2) Spezialhandel

Die Ausfuhrwerte beziehen sich auf Waren, die in Schleswig-Holstein hergestellt oder zuletzt so bearbeitet worden sind, dass sich ihre Beschaffenheit wesentlich geändert hat.

3) X = Nachweis nicht sinnvoll