

Vierzehntes Kapitel.

Vom Glase, dessen Eigenschaften und Benützung.

§. 208.

Der Ausdruck Glas ist unbestimmt. Man hat Weinglas, Fahrenkrautglas, Antimoniglas, Bleiglas. Die Asche gibt jeder Gattung den Namen. Die aus gebrannten Weinen entstehende Asche wird zum Weinglase genommen u. s. w. In der Baukunst wird eigentlich das gemeine Glas allein gebraucht, welches in folgende Arten gebracht werden kann; nämlich in das Krystallglas, weißes, gemeines, halbdurchsichtiges, dunkles schwarzes, färbiges, geschnittenes, geschliffenes, mit Farben oder Gold überbranntes und gemahltes Glas.

§. 209.

Das Glas ist in der Güte und dem Ansehen nach sehr verschieden; den ersten Platz nimmt das Krystall- und Spiegelglas, den zweiten das weiße oder Kreidenglas, den dritten das gemeine Glas, den vierten das dicke fast undurchsichtige grüne Glas ein. Von diesem Glase macht man runde Scheiben, Tafeln von verschiedener Größe und Dicke, auch allerhand Trinkgeschirr und Zierathen, als Wandleuchter und Luster.

§. 210.

Die Materien, woraus das Glas verfertigt wird, sind 1. Sand oder Kieselsteine. Anstatt dieser können auch Flintensteine, Sandsteine, Bergkrystall, gewisse Marmorarten, der sogenannte Glasstein, Kreide, Gyps oder Kalk genommen werden. 2. Die Glasasche, welche aus Holz oder jeder andern Pflanze gebrannte Asche, oder vielmehr ausgezogenes Laugensalz ist, wie die Pottasche, und die Italienische Noschette sind, und die jedes andere Salz, als Borax, Salpeter, und gemeines Salz ersetzen. 3. Zum gefärbten Glase werden metallische Körper und Kalk genommen. Das gemeine grüne und schwarze Glas wird aus gemeiner ausgelaugter Asche und aus Sand, oder aus gedachter Asche, Kiezsand und schwarzem Küchen-

salze verfertigt. Alle Arten Asche von gebräunten Pflanzen und Gewächsen sind hiezu dienlich; doch läßt sich mit einer Art Asche immer mehr Sand verbinden, als mit der andern, weil ein Gewächs vor dem andern immer eine salzreichere Asche gibt.

§. 211.

Das weiße oder Kreidenglas wird aus einem Gemische von Rießsand, Pottasche, Kreide, Braunstein, und etwas Arsenik gemacht.

§. 212.

Beym Einkaufe des Glases muß vorzüglich auf Folgendes gesehen werden:

a. Daß das Glas nicht sehr unrein ist, weder Nestchen noch Steinchen hat; denn beydes gibt zum leichten Zerspringen Anlaß.

b. Daß es hübsch gleich ist, das ist, von allen Seiten dem Auge gleich dick erscheint.

c. Das Glas, welches von grober Materie verfertigt wird, dunkel und vielfärbig ist, taugt wenig.

d. Mit dem Glase geschieht auch großer Betrug, wenn zur Glasmaterie zuviel Arsenik gemischt wird; dieser macht es zwar weiß, doch wird das Glas davon nicht dauerhaft, und in kurzer Zeit voller Rize.

e. Soll es nicht zu reich an Rieß, und auch nicht zu geschwinde abgekühlet seyn, denn sonst springt es leicht.

§. 213.

Beym Verführen des Glases ergibt sich ein großer Abgang, man kann auf den Bruch $\frac{1}{4}$ oder $\frac{1}{5}$ schlagen, je nachdem die Strassen gut oder schlecht bestellet sind.

§. 214.

Die Glasscherben sammelt man in großen Städten sorgfältig, welche sonach in die Glashütten verkauft, oder um neues Glas eingehandelt, oder vertauschet werden. Hieraus läßt sich leichter die Glasmaterie erzeugen, als aus oben beschriebenen Bestandtheilen.

§. 215.

Der Preis des Glases an sich selbst ist schon verschieden; es kommt aber auch darauf an, ob die Scheiben oder Tafeln in Holz oder Bley, und in was für einer Gattung Bley und Kitt *) eingesetzt werden. Gewöhnlich wird hier Folgendes bezahlet:

*) Der Kitt, dessen sich die Glaser zu Fenstern mit hölzernen Sprossen bedlenen, wird aus Bleyweiß und Kreide, von jedem gleichviel genommen, und mit Leinöhlstruß zusammen geknetet. Aus allein-

Der Quadrat = Schuh in Sprossenrahmen einzufitten a $5\frac{1}{2}$ fr.
— — — — in Karnißbley a $17\frac{1}{2}$ fr.
— — — — in ordinäres breites Wley a $13\frac{1}{2}$ fr.
— — — — in ordinäres schmales Wley a $11\frac{1}{2}$ fr., woben jedoch wohl zu
merken ist, daß der Flächeninhalt der Fenster im Lichten mit Inbegriff der Fensterrahmen
gemessen werde.

§. 216.

Das Spiegelglas wird in der Neuhauser k. k. Spiegelfabrik in Nieder-Oesterreich verfertigt.
Man kann Spiegel von verschiedener Größe auch nach Proportion von 120 Zoll hoch, und
60 Zoll breit erhalten; doch müssen diese Gattungen besonders bestellet werden. Die mittel-
guten Gläser fangen von der Höhe von 20 Zoll, und an Breite 13 Zoll an, und enden sich mit
70 Zoll hoch, und 60 breit. Die Ausschußgattungen fangen von 39 Zoll hoch und 31 Zoll
breit an, und enden sich mit 70 Zoll hoch, und 60 Zoll breit. Der Preis dieser Gläser ist
aus dem folgenden Tariffe zu ersehen:

ger Mischung der Kreide und des Oehlfirmiffes kann zwar auch der Kitt verfertigt werden, er löset
sich aber sehr leicht ab, und taugt nicht so gut. Zu einzelnen Reparations-Arbeiten nehmen die Gla-
ser wohl nichts besseres. Ein Zusatz von 1 oder $1\frac{1}{2}$ Loth Terpentin auf ein Pfund Firniß macht
diesen Kitt viel geschmeidiger.

Preis-Tariff,

über die von der k. k. Spiegel-fabrik zu Neuhaus in Nieder-Oesterreich erzeugten Fabricate.

Zoll		Spiegel				Polirte Gläser		Fazetttag		Zoll		Spiegel				Polirte Gläser		Fazetttag.			
Höhe	Breite	Gute		Auschuß		fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	Höhe	Breite	Gute		Auschuß		fl.	fr.	fl.	fr.
		fl.	fr.	fl.	fr.									fl.	fr.	fl.	fr.				
7	9	—	20	—	—	—	17	—	4	20	19	12	19	9	19	11	15	—	17		
8	5	—	22	—	—	—	19	—	4	20	13	43	10	3	12	15	—	18			
9	6	—	37	—	—	—	28	—	5	21	16	10	12	7	38	9	21	—	17		
9	7	—	44	—	—	—	41	—	7	7	17	10	66	8	12	9	59	—	17		
10	8	—	54	—	—	—	51	—	7	7	18	12	17	9	18	11	13	—	17		
11	9	1	17	—	—	1	7	—	8	8	19	13	34	10	1	12	13	—	18		
12	9	1	22	—	—	1	13	—	8	8	20	13	45	10	16	12	34	—	18		
10	10	1	43	—	—	1	33	—	8	22	15	10	1	7	33	9	7	—	17		
12	12	2	26	—	—	2	10	—	9	9	16	10	50	8	8	9	52	—	17		
13	10	2	5	—	—	1	48	—	8	8	17	12	13	9	7	11	—	—	17		
11	11	2	19	—	—	2	8	—	9	9	18	13	32	9	59	12	11	—	18		
14	10	2	17	—	—	2	6	—	9	9	19	13	43	10	14	12	32	—	18		
11	11	2	39	—	—	2	19	—	9	9	20	14	2	10	30	12	45	—	19		
12	3	3	6	—	—	2	46	—	9	9	22	15	9	11	27	13	43	—	22		
14	4	4	15	—	—	3	49	—	10	23	17	13	26	9	53	12	2	—	18		
15	10	2	34	—	—	2	16	—	9	9	18	13	39	10	11	12	21	—	18		
11	11	3	4	—	—	2	44	—	9	9	19	14	—	10	29	12	43	—	19		
12	3	3	36	—	—	3	13	—	9	9	20	14	35	10	56	13	11	—	19		
13	4	4	9	—	—	3	48	—	10	24	23	17	25	13	6	17	14	—	23		
14	5	5	13	—	—	4	25	—	11	24	16	13	18	9	47	11	50	—	18		
15	5	5	17	—	—	4	49	—	12	24	17	13	30	10	5	12	15	—	18		
16	10	2	59	—	—	2	40	—	9	9	18	13	45	10	23	12	34	—	19		
11	11	3	33	—	—	3	10	—	9	9	19	14	30	10	53	13	7	—	19		
12	4	4	6	—	—	3	38	—	10	24	20	15	5	11	19	13	39	—	22		
13	5	5	11	—	—	4	23	—	11	25	24	20	36	15	34	18	56	—	25		
14	5	5	16	—	—	4	46	—	12	25	16	13	17	9	59	12	4	—	18		
15	5	5	39	—	—	5	2	—	13	25	17	13	39	10	16	12	21	—	19		
16	5	5	51	—	—	5	17	—	14	26	18	14	24	10	49	13	—	—	19		
17	12	4	45	—	—	4	19	—	11	26	19	14	56	11	14	13	30	—	22		
13	13	5	13	—	—	4	43	—	12	26	20	16	16	12	13	14	39	—	23		
14	14	5	30	—	—	5	—	—	13	26	16	13	27	10	3	12	12	—	19		
15	5	5	40	—	—	5	16	—	14	26	17	14	9	10	44	12	45	—	19		
16	7	7	5	5	18	6	19	—	14	26	18	14	40	11	—	13	17	—	22		
17	8	8	10	6	10	7	29	—	15	26	19	16	3	12	5	14	33	—	23		
18	12	5	1	—	—	4	33	—	12	26	20	17	12	12	58	16	57	—	23		
13	13	5	26	—	—	4	56	—	13	26	22	20	30	15	31	18	44	—	25		
14	5	5	46	—	—	5	13	—	14	26	24	23	31	17	37	21	22	—	27		
15	7	7	3	5	17	6	17	—	14	26	25	26	25	19	54	24	10	—	28		
16	8	8	9	6	9	7	20	—	15	26	26	27	30	20	38	25	12	—	29		
17	8	8	41	6	35	8	9	—	16	27	16	13	56	10	27	12	34	—	19		
18	9	9	24	7	6	8	38	—	16	27	17	14	30	10	53	13	4	—	22		
19	14	6	52	5	14	6	11	—	14	27	18	15	54	11	55	14	24	—	23		
15	15	8	4	6	7	7	15	—	15	27	19	17	5	12	46	16	46	—	23		
16	8	8	39	6	34	8	7	—	16	27	20	18	40	14	4	16	57	—	24		
17	9	9	23	7	5	8	37	—	16	27	21	20	24	15	19	18	38	—	25		
18	10	10	21	7	43	9	27	—	17	27	22	21	58	16	29	20	19	—	26		
19	11	—	8	—	21	10	4	—	17	27	23	23	22	17	36	21	20	—	27		
20	12	5	27	—	—	4	54	—	14	27	24	26	23	19	49	24	7	—	28		
13	13	6	45	5	2	6	5	—	14	28	15	14	11	10	44	12	45	—	22		
14	7	7	59	5	58	7	11	—	15	28	17	15	42	11	47	14	7	—	23		
15	8	8	35	6	26	7	59	—	16	28	18	16	48	12	39	16	29	—	23		
16	9	9	21	7	3	8	35	—	16	28	19	18	32	13	54	16	46	—	24		
17	10	10	19	7	41	9	25	—	17	28	20	20	9	15	9	18	31	—	25		
18	10	10	59	8	14	10	3	—	17	28	22	23	16	17	26	21	6	—	27		

Höhe	Zoll		Spiegel				Polirte Gläser		Fazettar.		Höhe	Zoll		Spiegel				Polirte Gläser		Fazettar.	
	Breite	Höhe	Gute		Auswurf		fl.	fr.	fl.	fr.		fl.	fr.	Gute		Auswurf		fl.	fr.	fl.	fr.
			fl.	fr.	fl.	fr.								fl.	fr.	fl.	fr.				
23	24	27	25	20	36	25	8	—	29	33	26	43	43	32	47	38	23	—	42		
	25	29	56	22	26	26	59	—	30		27	17	37	35	44	43	21	—	43		
	26	32	57	24	44	30	7	—	30		28	50	39	37	59	46	18	—	45		
	27	34	38	25	58	31	46	—	31		30	6	4	42	2	51	19	—	52		
	28	36	26	27	19	32	44	—	34	34	20	34	50	23	50	28	53	—	30		
29	16	15	22	11	28	13	44	—	23		24	41	12	30	57	37	42	—	41		
	18	18	14	13	42	16	29	—	24		25	43	28	32	41	38	15	—	42		
	20	21	43	16	18	19	58	—	26		26	47	29	35	38	43	6	—	43		
	21	23	6	17	19	20	59	—	27		27	50	32	37	54	46	9	—	45		
	22	26	8	18	48	23	48	—	28		28	51	—	59	46	43	21	—	50		
	23	27	19	20	29	25	1	—	29		30	59	22	44	35	54	20	—	53		
	24	29	47	22	21	26	55	—	30	35	20	33	16	25	—	30	24	—	31		
	25	32	54	24	42	30	2	—	30		22	38	52	29	11	35	28	—	35		
	26	34	36	25	57	31	39	—	31		25	47	11	35	28	42	53	—	43		
	27	36	24	27	18	32	42	—	31		26	50	19	37	46	46	1	—	45		
	28	39	52	29	58	36	28	—	35		27	52	54	39	42	48	9	—	50		
30	18	19	40	14	50	18	2	—	25		28	55	39	41	40	50	51	—	52		
	19	21	26	14	3	19	49	—	26	36	30	63	29	47	34	58	26	—	54		
	20	22	52	17	11	20	47	—	27		30	63	29	47	34	58	26	—	54		
	21	25	57	19	31	23	39	—	28		18	31	3	23	18	28	11	—	30		
	22	27	42	20	24	24	52	—	29		19	32	53	24	41	30	1	—	34		
	23	29	39	22	16	26	49	—	30		20	34	42	25	1	31	18	—	34		
	24	32	48	24	37	29	56	—	30		21	38	30	28	53	35	6	—	35		
	25	34	32	25	54	31	35	—	31		22	40	36	30	30	37	7	—	41		
	26	36	13	27	15	32	27	—	34		23	42	56	32	15	37	42	—	42		
	27	39	50	29	56	36	20	—	35		24	46	59	35	12	42	36	—	43		
	28	41	49	31	22	38	16	—	41		25	50	6	37	32	45	43	—	45		
	29	43	56	32	57	38	43	—	42		26	52	37	39	26	47	57	—	50		
	30	48	2	36	27	43	41	—	43		27	55	20	41	31	50	31	—	52		
31	19	22	37	16	57	20	28	—	27		28	59	—	44	16	53	56	—	55		
	20	25	40	19	16	23	22	—	28		29	68	11	51	11	62	49	—	55		
	21	26	55	20	9	24	37	—	29		31	69	37	52	14	64	8	—	56		
	22	29	33	22	11	26	36	—	30		32	71	18	53	28	65	29	—	56		
	23	33	42	24	31	29	43	—	30		34	80	37	60	13	—	—	—	58		
	24	34	19	25	47	31	27	—	31	37	35	89	55	67	8	—	—	—	—		
	25	36	6	27	3	32	25	—	34		20	38	14	28	41	34	42	—	35		
	26	37	46	29	49	36	20	—	35		22	42	39	31	59	37	21	—	42		
	30	50	47	38	11	46	29	—	45		24	49	37	37	22	45	31	—	45		
32	19	25	23	19	2	23	3	—	28		25	52	22	39	17	47	37	—	59		
	20	26	36	20	—	24	18	—	29		26	55	10	41	23	50	25	—	52		
	21	29	13	21	55	26	21	—	30		27	58	49	44	9	53	46	—	53		
	22	32	25	24	18	29	33	—	30		28	63	7	47	24	58	4	—	54		
	23	34	8	25	36	31	18	—	31		30	69	31	52	9	64	1	—	55		
	24	35	56	26	56	32	14	—	34		33	80	35	60	14	—	—	—	53		
	25	39	38	29	42	36	8	—	35	38	34	85	23	63	47	—	—	—	59		
	26	41	38	31	18	38	2	—	41		22	46	13	34	42	41	57	—	43		
	29	50	45	38	2	46	27	—	45		23	49	25	37	5	45	7	—	45		
	30	53	9	39	52	48	31	—	50		24	52	2	39	5	47	25	—	50		
33	20	28	53	21	45	26	1	—	30		25	54	59	41	9	50	11	—	51		
	22	33	53	25	27	31	1	—	31		26	58	30	43	52	53	26	—	53		
	23	35	40	26	49	31	59	—	34		27	62	55	47	9	57	45	—	54		
	24	39	24	29	36	36	—	—	35		28	67	47	50	51	62	29	—	55		
	25	41	29	31	5	37	54	—	41		30	70	59	53	19	65	15	—	56		
											32	80	29	60	5	—	—	—	—	58	

Zoll		Spiegel				Polirte Gläser		Fazettog.		Zoll		Spiegel				Polirte Gläser.		Fazettog.	
Höhe	Breite	Gute		Auswurf		fl.	fr.	fl.	fr.	Höhe	Breite	Gute		Auswurf		fl.	fr.	fl.	fr.
		fl.	fr.	fl.	fr.							fl.	fr.	fl.	fr.				
38	36	102	54	77	43	—	—	1	14	45	30	106	37	80	32	—	—	1	34
	38	112	4	85	27	—	—	1	52	45	24	78	13	58	24	—	—	—	58
39	24	54	29	40	56	47	49	—	52		26	87	52	65	37	—	—	1	—
	25	58	9	43	43	53	53	—	53		27	96	23	72	51	—	—	1	12
	26	62	35	46	59	57	32	—	54		28	101	22	76	54	—	—	1	14
	27	67	36	50	43	62	9	—	55		30	110	34	84	18	—	—	1	52
	28	69	5	51	46	63	35	—	56		39	178	19	133	44	—	—	—	—
	29	70	46	53	5	64	75	—	56	47	27	101	1	76	20	—	—	1	14
	30	75	39	56	45	69	55	—	57		28	105	58	80	3	—	—	1	34
	36	107	40	81	18	—	—	1	34		30	116	19	88	37	—	—	1	54
40	22	51	15	38	26	46	38	—	50		36	187	47	140	49	—	—	—	—
	24	57	46	43	23	52	43	—	53		42	250	10	187	36	—	—	—	—
	25	62	14	46	39	57	16	—	54	48	22	77	43	58	3	—	—	—	58
	26	67	15	50	25	61	49	—	55		24	86	57	64	57	—	—	1	—
	27	68	45	51	37	73	16	—	56		26	109	38	76	2	—	—	1	14
	28	70	29	52	55	64	45	—	56		27	105	35	79	45	—	—	1	34
	29	75	26	56	37	69	37	—	57		28	109	51	83	47	—	—	1	52
	30	80	10	59	51	—	—	—	58		30	124	35	93	27	—	—	1	58
	31	84	58	63	29	—	—	—	59		32	144	44	108	35	—	—	2	6
	32	89	35	66	53	—	—	1	—		36	205	48	154	20	—	—	—	—
	35	112	—	85	22	—	—	1	52		43	256	32	192	23	—	—	—	—
41	38	126	17	94	44	—	—	1	58	49	30	134	46	101	4	—	—	2	—
	25	66	53	59	13	61	32	—	55		32	165	43	124	17	—	—	—	—
	26	68	29	51	18	62	59	—	56		36	210	50	158	9	—	—	—	—
	27	70	7	52	37	64	23	—	56		42	262	28	196	51	—	—	—	—
	28	75	6	56	20	69	24	—	57	50	26	109	2	83	9	—	—	1	52
	29	79	55	57	40	—	—	—	58		27	115	12	87	47	—	—	—	54
	30	84	48	63	18	—	—	—	59		28	123	49	92	53	—	—	1	58
	36	117	35	89	35	—	—	1	54		30	144	3	108	3	—	—	2	6
42	26	69	50	52	24	64	—	—	56		36	215	53	161	56	—	—	—	—
	27	74	50	56	8	69	3	—	57		37	225	28	169	8	—	—	—	—
	28	79	39	59	27	—	—	—	58		40	256	13	192	11	—	—	—	—
	29	84	33	63	9	—	—	—	59		42	268	36	201	27	—	—	—	—
	30	89	9	66	36	—	—	1	—	52	30	176	11	132	9	—	—	—	—
	32	102	24	77	26	—	—	1	14		36	235	18	176	30	—	—	—	—
	36	126	2	94	32	—	—	1	58		40	268	11	201	9	—	—	—	—
43	26	74	26	55	50	68	39	—	57		46	319	17	239	26	—	—	—	—
	27	79	22	59	15	—	—	—	58		48	338	16	253	41	—	—	—	—
	28	84	15	62	56	—	—	—	59	54	36	255	6	191	20	—	—	—	—
	29	88	54	66	25	—	—	1	—		37	261	16	195	57	—	—	—	—
	30	97	19	73	32	—	—	1	12		40	288	40	216	31	—	—	—	—
	36	136	21	102	15	—	—	2	—		42	311	—	233	13	—	—	—	—
	37	145	54	109	27	—	—	2	6	60	30	252	5	189	3	—	—	—	—
44	24	68	54	51	40	63	7	—	56		32	204	47	198	35	—	—	—	—
	25	74	—	55	29	68	11	—	57		34	206	14	214	41	—	—	—	—
	26	79	1	58	58	—	—	—	58		36	308	34	231	26	—	—	—	—
	27	83	58	62	42	—	—	—	59		37	312	55	234	54	—	—	—	—
	28	88	36	66	11	—	—	1	—		38	316	45	237	33	—	—	—	—
	30	101	55	76	59	—	—	1	14		40	336	10	252	7	—	—	—	—
	36	145	46	109	20	—	—	2	6		42	357	12	267	53	—	—	—	—
	40	206	31	154	52	—	—	—	—		44	389	32	292	8	—	—	—	—
45	27	88	15	65	55	—	—	1	—		46	411	—	308	16	—	—	—	—
	28	96	44	73	7	—	—	1	12		48	447	51	335	51	—	—	—	—

L i t e r a t u r.

Von der Erzeugung und dem Gebrauche des Glases handelnde Schriften.

Memoires sur le prix proposé l'Academie R. des Sci. à Paris, quels sont les moyens les plus propres à porter l'economie a la perfection dans les verreries de France à Paris 1764 in 4to, Seite 51, de l'art de la verrerie où l'on apprend à faire le verre, le cristal, et l'email etc. par M. Haudicquer de Blancourt.

D. J. Krüniz Encyclopädie 18. Theil Seite 580 — 677.

Hallens Werkstätte der heutigen Künste, 3ter Band, Leipzig 1764 Seite 141.

P. N. Sprengels Handwerke und Künste in Tabellen, 10. Sammlung, Berlin 1773, S. 274 — 309.

F ü n f z e h n t e s K a p i t e l.

Vom Bleye, dessen Beschaffenheit und Verwendung.

§. 217.

Das Bley wird wenig geachtet, gleichwohl ist es zum menschlichen Gebrauche nützlich, vielleicht nach dem Eisen das nothwendigste Metall *). In der Baukunst dient es zu verschiedenem Gebrauche; als zur Bedeckung der Dächer, zu Dachrinnen, Wasserleitungsröhren, Einfassungen der Fensterscheiben, Verkittung eisener Klammern u. s. w. **). Der Kubik-Schuh wiegt 860 $\frac{1}{2}$ Pfund, und man unterscheidet gestrecktes und Rollenbley.

*) Das Bley bricht in Steyermark zu Feititz, in der Lokauß, Oberthal, Büchelhofen, Raabenstein, Roswar, Buchberg, Stubeck, Strübmung und Waldstein; in Kärnten zu Bleyberg, Königsberg und Pelsa; in Ungern zu Scharfa, Banya, Offenburg, Rodna, Klein Mundschel, Zernescht, Kleingrub und in Kayrif an u. s. w.

**) Das Bley hat aber auch schlimme Eigenschaften; bey Feuersbrünsten schmilzt es leicht, und erschweret das Löschen; daher braucht man es in jetzigen Zeiten viel seltener als sonst.