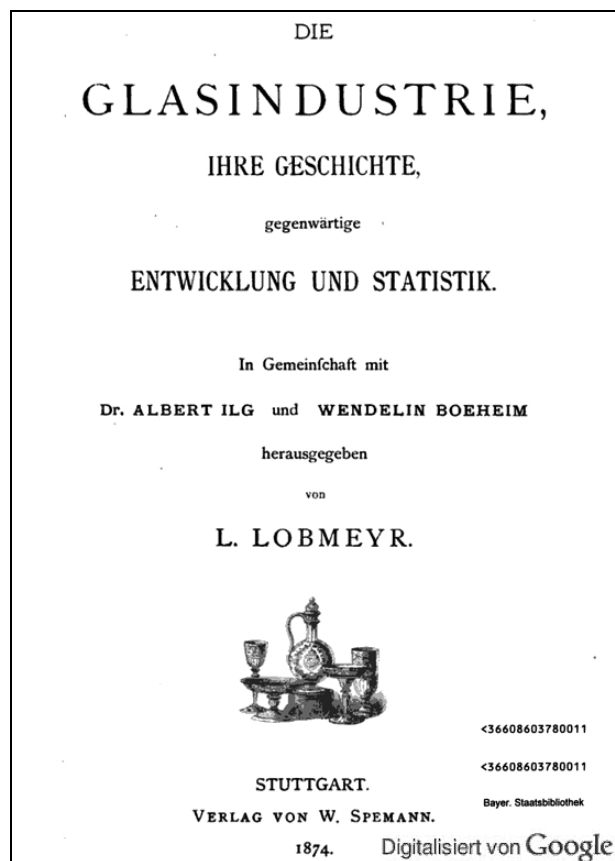


Ludwig Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874, Russland, um 1874

Auszug aus Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874, S. 293-309

**Lobmeyr, Ludwig, Hrsg.,
Ilg, Albert und Boeheim, Wendelin,
Die Glasindustrie, ihre Geschichte,
gegenwärtige Entwicklung und Statistik
Verlag W. Spemann, Stuttgart 1874, 325 Seiten**

Abb. 2015-3/81-01
Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874, Einband
aus GOOGLE Books ... (2015-02)
Bayer. Staatsbibliothek München, Inv.Nr. 36608603780011



SG: Die alt-deutsche Schrift ist trotz des guten Drucks nur schwer einzulesen (z.B. sch → fch), die Rechtschreibung wurde belassen. **Für „Polen“ wird nur über 1 Glashütte berichtet: Gebr. Wilhelm & Eduard Hordliczka, Gouv. Siedlec, Garwoliner Kreis!**

Nach Mittheilungen des Professors am technologischen Institute zu St. Petersburg, Mr. Kroupski.

Es ist vielleicht, Dank den aufopfernden Bemühungen des Herrn Professors Kroupski, nun zum ersten Male möglich, die **Ausdehnung der Glasindustrie Russlands** und ihrer **natürlichen Hilfsmittel** eingehend zu beurtheilen, wobei wir die Überzeugung gewinnen müssen, dass dieses Reich nicht nur **gute Glasmaterialien und Brennstoffe in Fülle** besitzt, somit auch auf diesem Gebiete eine grosse Zukunft haben kann, sondern auch in dieser Industrie sich bereits auf einem **achtenswerthen, jedenfalls vorgeschritteneren Standpunkte**

befindet, als gemeiniglich angenommen werden dürfte. Doch noch ist die allgemeine Kultur des Landes nicht auf jenem entsprechenden Stande, noch fehlt es überall an **Strassen**, an **Arbeitern**, wie sie eine **entwickelte Industrie** benöthigt, noch sind die **Bedürfnisse der Bevölkerung zu gering**, noch fehlt es, kurz gesagt, zu sehr an den Vorbedingungen im Volke, im Staate selbst, um ein Aufblühen in kurzem Zeitraume zu ermöglichen.

Abb. 2015-3/81-02
Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874, S. IX, Inhalt aus GOOGLE Books ... (2015-02)
Bayer. Staatsbibliothek München, Inv.Nr. 36608603780011

INHALTS-VERZEICHNISS.

	Seite
Widmung	III
I. Theil.	
Geschichte der Glasfabrikation.	
I. Abschnitt. Die Glasfabrikation bei den Völkern der alten Welt	3
II. Abschnitt. Die Glasfabrikation im Mittelalter	32
III. Abschnitt. Die Glasfabrikation in der Renaissance- und den folgenden Perioden	87
II. Theil.	
Die Glasindustrie der Gegenwart.	
Einleitung	147
I. Die einzelnen Zweige der Glasfabrikation	149
II. Die Spiegelfabrikation.	
a. Gusspiegel	151
b. Geblafene Spiegel	155
III. Die Tafelglasfabrikation	158
IV. Die Hohlglasfabrikation.	
a. Bouteillenglas	166
b. Ordinäres Hohlglas	168
c. Glattes Schleifglas	168
d. Glaswaaren für chemische und derlei Zwecke	170
e. Halbgeschliffenes Glas, Gasthausgeschirr etc.	171
f. Lampenartikel	173
g. Gepresstes Glas	175
h. Krytallglas	177

Digitalisiert von Google

Action- oder Hüttengesellschaften, wie solche in **Frankreich, Belgien, England** und anderwärts so grosse Erfolge auf diesem Industriegebiete erzielten, gibt es in Russland, wo überhaupt der Associationsgeist kaum noch geweckt ist, keine. Es sind nur die Unternehmungen Einzelner, welche zu verzeichnen sind, **meist kleinere Werke**, auf **Holzfeuerung** nach alter Art eingerichtet, der **unzureichenden Verkehrsstrassen** wegen, **mitten in den Forsten** gelegen, deren Ausbeute übrigens nicht ungemessen gestattet ist, was, so anerkenntswerth dies bleibt, die Ausdehnung der einzelnen Werke oft wieder behindert.

Wenn also auch die eine und andere der russischen Fabriken sich durch ihre Erzeugnisse bemerkbar macht, ja selbst, wie z. B. die **kaiserliche Manufactur bei St. Petersburg** mit den **besten des Auslandes** in Ver-

gleich zu stellen ist, so finden wir doch weitaus die **Mehrzahl noch auf einer sehr bescheidenen Stufe** der Leistungsfähigkeit, die, wenn sie auch für die dortigen Verhältnisse sehr anerkennenswerth erscheinen mag, gegenüber dem Stande dieser Industrie in den anderen Staaten doch wenig in Betracht kommt. Dass unter solchen Verhältnissen die **Einfuhr von Glaswaaren nach Russland beträchtlich** ist und ungeachtet der **ungünstigen Zollverhältnisse** stetig zunimmt, erklärt sich damit von selbst. *)

*) Nach dem Berichte des k. k. General-Consulates zu Odessa exportierte **Österreich** an Glaswaaren nach Russland im Jahre **1863** Zentner 5039, im Jahre 1872 aber schon Zentner 13032.

Abb. 2015-3/81-03
Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874, S. X, Inhalt aus GOOGLE Books ... (2015-02)
Bayer. Staatsbibliothek München, Inv.Nr. 36608603780011

X	Inhalts-Verzeichniss.	Seite
V.	Die Glaskurzwaaren-Industrie	199
	Schlussbemerkungen	205
III. Theil.		
Statistischer Theil.		
	<u>Vorwort</u>	219
	<u>Vereinigte Staaten von Nordamerika</u>	221
	<u>Grossbritannien</u>	222
	<u>Spanien</u>	224
	<u>Frankreich</u>	225
	<u>Schweiz</u>	231
	<u>Italien</u>	233
	<u>Schweden</u>	236
	<u>Dänemark</u>	237
	<u>Belgien</u>	238
	<u>Niederlande</u>	241
	<u>Deutschland</u>	242
	<u>Österreich, Cisleithanien</u>	270
	<u>Transleithanien</u>	290
	<u>Russland</u>	293
	<u>Portugal</u>	309
	<u>Die übrigen Länder</u>	310
	<u>Register</u>	311
	<u>Zufätze und Berichtigungen</u>	325

Digitalisiert von Google

Die Besorgniss durch Kürzungen dem Werthe dieser umfassenden Arbeit zu sehr Abbruch zu thun, veranlasst uns, den **nahezu vollständigen Text der Abhandlung** wiederzugeben.

Die ungeheure Ausdehnung des Staates, die weite Vertheilung der Unternehmungen auf einem Territorium vom **Niemen** und der **Weichsel**, bis an die Ufer des **Baikalsees** und der steinigen **Tunguska**, macht die Eintheilung nach grossen Gruppen umsomehr zweckmässig, als die obwaltenden lokalen Verhältnisse in den verschiedenen Landestheilen nahezu jeder einzelnen Industrie-Gruppe einen eigenartigen Charakter verleihen.

Abb. 2015-3/81-04
Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874
S. 293 und 294, Russland
aus GOOGLE Books ... (2015-02)
Bayer. Staatsbibliothek München, Inv.Nr. 36608603780011

Russland, 293

R u s s l a n d .

Nach Mittheilungen des Profeflors an technologischen Institute zu St. Petersburg, Mr. Kroupski,

Es ist vielleicht, Dank den aufopfernden Bemühungen des Herrn Profeflors Kroupski, nun zum ersten Male möglich, die Ausdehnung der Glasindustrie Russlands und ihrer natürlichen Hilfsmittel eingehend zu beurtheilen, wobei wir die Überzeugung gewinnen müssen, dass dieses Reich nicht nur gute Glasmaterialien und Brennstoffe in Fülle besitzt, somit auch auf diesem Gebiete eine grosse Zukunft haben kann, sondern auch in dieser Industrie sich bereits auf einem achtenswerthen, jedenfalls vorgeschritteneren Standpunkte befindet, als gemeinlich angenommen werden dürfte. Doch noch ist die allgemeine Kultur des Landes nicht auf jenem entsprechenden Stande, noch fehlt es überall an Strassen, an Arbeitern, wie sie eine entwickelte Industrie benötigt, noch sind die Bedürfnisse der Bevölkerung zu gering, noch fehlt es, kurz gefagt, zu sehr an den Vorbedingungen im Volke, im Staate selbst, um ein Aufblühen in kurzem Zeitraume zu ermöglichen.

Actien- oder Hüttengesellschaften, wie solche in Frankreich, Belgien, England und anderwärts so grosse Erfolge auf diesem Industriegebiete erzielten, gibt es in Russland, wo überhaupt der Associationsgeist kaum noch geweckt ist, keine. Es sind nur die Unternehmungen Einzelner, welche zu verzeichnen sind, meist kleinere Werke, auf Holzfeuerung nach alter Art eingerichtet, der unzureichenden Verkehrsstrassen wegen, mitten in den Forsten gelegen, deren Ausbeute übrigens nicht ungemessen geflattet ist, was, so anerkennenswerth dies bleibt, die Ausdehnung der einzelnen Werke oft wieder behindert.

Wenn also auch die eine und andere der ruffischen Fabriken sich durch ihre Erzeugnisse bemerkbar macht, ja selbst, wie z. B. die kaiserliche Manufaktur bei St. Petersburg mit den besten des Auslandes in Vergleich zu stellen ist, so finden wir doch weitaus die Mehrzahl noch auf einer sehr bescheidenen Stufe der Leistungsfähigkeit, die, wenn sie auch für die dortigen Verhältnisse sehr anerkennenswerth erscheinen mag, gegenüber dem Stande dieser Industrie in den anderen Staaten doch wenig in Betracht kommt. Dass unter solchen Verhältnissen die Einfuhr von Glaswaaren nach Russland beträchtlich ist und ungeachtet der ungünstigen Zollverhältnisse stetig zunimmt, erklärt sich damit von selbst. *)

Die Beforgniss durch Kürzungen dem Werthe dieser umfassenden Arbeit zu sehr Abbruch zu thun, veranlasst uns den nahezu vollständigen Text der Abhandlung wiederzugeben.

Die ungeheure Ausdehnung des Staates, die weite Vertheilung der Unternehmungen auf einem Territorium vom Niemen und der Weichsel, bis an die Ufer des Baikalsees und der steinigen Tunguska, macht die Eintheilung nach grossen Gruppen umsomehr zweckmässig, als die obwaltenden lokalen Verhältnisse in den verschiedenen Landestheilen nahezu jeder einzelnen Industrie-Gruppe einen eigenartigen Charakter verleihen.

*) Nach dem Berichte des k. k. General-Consulates zu Odeffa exportirte Österreich an Glaswaaren nach Russland im Jahre 1863 Zentner 5039, im Jahre 1872 aber schon Zentner 13032.

294 Statistischer Theil.

Die Glasindustrie in Russland.

In den westlichen Provinzen, namentlich Wilna, Grodno, Witebsk, Minsk, Wolhynien finden wir durchwegs nur kleine Hütten, diese aber in ziemlicher Anzahl. Sie besitzen meist nur je einen sehr mangelhaft eingerichteten und schlecht gehaltenen Schmelzofen zu 4 bis 6 Häfen, wiewohl die Holztrockenöfen (Dörröfen), dann Kühl- und Aichöfen gewöhnlich für eine ausgedehntere Fabrikation angelegt scheinen. Die Schmelzcampagne ist höchst unregelmässig, zumeist wegen Mangels an guten Heizern, was auf die Produktionsmenge, sowie auf die Arbeitseintheilung von entscheidend ungünstigem Einfluss ist und leider in Russland überhaupt noch am häufigsten vorkommt.

Wer würde sich anderwärts z. B. so einrichten, wie es hier geschieht, die Schmelz- und Blasearbeit, die zusammengekommen eine sogenannte Schmelzcampagne bilden, ganz gewohnheitsmässig 48, ja sogar 72 Stunden flatt der bei Flachglas gewöhnlichen 24 dauern zu lassen, um schliesslich in dieser verlängerten Zeit nicht über 2 bis 3 Tausend Weinflaschen zu schaffen? Bei so unregelmäßigem Arbeitsgange ist zunächst schon eine enorme Verschwendung von Holz unvermeidlich.

Nach einer, offiziellen Angaben über den Holzverbrauch an ruffischen Glashütten entnommenen Durchschnittszahl berechnen sich im ganzen Reiche durchschnittlich 12 (!) Gewichtstheile Brennholz auf 1 Gewichtstheil erzeugten Glases. Die kleinen Hütten mit den langen Schmelzcampagnen tragen zur Grösse dieser Mittelzahl zumeist bei.

Die Glasmasse wird auch leider durchgängig nur höchst empirisch und so verschieden zusammengefasst, als es nur irgend möglich ist, so, dass bei der dazu auch meist immer wechselnden Beschaffenheit der Materialien das Produkt oft ein unsicheres wird, für das eben Bestellte gar nicht taugt, ja dass selbst erst abgewartet werden muss, was für Glasmasse entfällt, um darnach die daraus zu fabrizirenden Glasartikel angeben zu können.

Nur etwa 3 bis 4 Fabriken dieser Gruppe werden rationell betrieben, dagegen kommen im übrigen Russland nur noch etwa 6 Hütten vor, bei welchen über eine gleiche Misserwirtschaft, wie bei der Mehrzahl der zunächst zu nennenden Fabriken zu klagen ist.

In den genannten Gouvernements werden 31 Glashütten gezählt, deren viele ihre Entlehung hochadeligen Personen verdanken. Wir finden unter denen, welche diese Glashütten gründeten, die Namen von Fürsten, Grafen, Kammerherren etc. viel öfter, als dies bei jenen anderer Provinzen der Fall ist, welche letztere jedoch eine weit entwickeltere Glasindustrie besitzen. Es ist eine nicht uninteressante Thatsache, dass unter den Glashüttenbesitzern im ganzen Reiche nur 17 hochadelige Personen vorkommen, von welcher Zahl 8, also die Hälfte auf diesen ärmlichen Glasindustriebezirk entfallen.

Diese von adeligen Gutsbesitzern gegründete Hütten (auch in anderen Ländern wurden die ersten Fabriken meist vom Adel gegründet) fielen theilweise in die Hände von unwissenden und habüchlich ausbeutenden Arendatoren, meist Israeliten, wodurch die Industrie des Bezirkes wesentlich Schaden litt; zum Theile auch verkümmerte sie mit dem Zugrundegehen des Feudaladels.

Von den genannten 5 Gouvernements ist jenes von Wolhynien besonders wald-



Abb. 2015-3/81-05
Lobmeyr u.a., Die Glasindustrie ..., Stuttgart 1874
S. 295 und 296, Russland
aus GOOGLE Books ... (2015-02)
Bayer. Staatsbibliothek München, Inv.Nr. 36608603780011

Russland.	295
reich, die übrigen, mit Ausnahme des etwas schwächer bewaldeten von Grodno find, was den Holzbestand betrifft, jenen der Central-Provinzen gleich.	
Die hiesigen Hütten sind zwar genügend mit Pottasche versehen, verwenden jedoch nebst dieser auch Soda und Glaubersalz, welche sie entweder über Wilna, Riga oder Warfchau aus dem Auslande beziehen. Auch die Hütten der nördlichen Gruppe und jene der Ostsee-Provinzen verwenden ausländische Soda. Nur im Gouvernement Wolhynien wird der übrigens selten vorkommende russische Braunstein zur Entfärbung des Glases und zwar aus dem Gouvernement Kiew bezogen. Sonst wird dieses Mineral wie alle chemischen Hilfsmaterialien von auswärts geholt.	
Verzeichniss der Glashütten.	
Die Angaben umfassen die Namen der Eigenthümer, der allfälligen Pächter, den Werth der jährlichen Erzeugnisse und die Bezeichnung derselben.	
I. Westliche Gruppe.	
Gouvernement Wilna.	
1. Bolinsky, Titularrath im Wilnaer Gouvernement. Arendator: Abraham Heimann. Rubel 1600, *)	Flaschen und Apothekerwaare.
2. Wagner Olgerd, Collegiats-Secretär. Arendator: Ludwig Brauer. Rubel 1600.	Flaschen, Tafelgl., Kurzw.
3. Wosnefsky, Gutsbesitzer, Dorf Zalesky. Arendator: Stein Huttner. Rubel 830.	Kurzwaaare.
4. Norjinska, Frau. R. 400.	Flaschen und Apothekerw.
5. Tischechowitschewa, Frau, Dorf Zabitchach. Arend.: Nuch Huttner. R. 1200.	Kleine Glasw.
Gouvernement Grodno.	
6. Puslovsky, Gutsbesitzer, Michailower Fabrik. R. 6000. Tafel- u. ordin. Hohlg.	
7. Slonimski Jonas, Kaufm. R. 6000.	Verfch. Sorten Glas.
Gouvernement Minsk.	
8. Grossfürst Nikolai Nikolajewitsch, Petrowsker Fabrik. R. 4500.	Grünes Tafel- u. ordin. Hohlg.
Gouvernement Wolhynien.	
9. Wafilkofsky, Gutsbesitzer, Zitomir, Dorf Ofitchni. R. 900.	Verfch. Hohlg.
10. Gagarin Elife Fürstin, Nowogradowolinsk, Dorf Pogoreli. Arend.: Uter Pakolski. R. 600.	Flaschen.
11. Radzivil, Fürst, Lutzk, Dorf Bogulowska. R. 4900.	Ordin. Glas.
12. Potocki, Graf, Nowogradowolinsk, Dorf Sredni. Arend.: Kaufm. Heisker. R. 4700.	Flaschenglas.
13. Ilinski, Graf, Nowogradowolinsk, Dorf Adafschewa. Arend.: Schulemann-Tartanowsky. R. 970.	Flaschenglas.
*) 1 Silber-Rubel = Gulden 1 1/2 österr. Whrg. Silber.	

296	Statistischer Theil.
14. Jablonowska Ludgard, Fürstin, Nowogradowolinsk, Dorf Dekupka. Arend.: Meyer-Helfchker. R. (?).	Flaschenglas.
15. Hellmuth A., Zitomir, Dorf Naruchtschowka. R. 2500.	Verfch. Hohlg.
16. Zellmann, Kaufm., Kremenezk, Dorf Anonowitz. R. 120.	Grünes Glas.
17. Zulemann Abel, Nowogradowolinsk. R. 750.	Flaschenglas.
18. Moifeu, Kaufm. & Frau Stössl-Weinlein, Zitomir, Dorf Winsnack. R. 3750.	Flaschen.
19. Rofenberg Mofchka, Zitomir, Dorf Pifarewka. R. (?).	Flaschenglas.
20. Kutfchinsky's Erben, Nowogradowolinsk, Dorf Kutfchitzky. R. 250.	Ordin. Tafelglas.
21. Mezenzoff & Uwaroff Frauen, Nowogradowolinsk, die Nemelian'sche Fabrik. R. 4650.	Ordin. Tafelglas.
22. Bespalzew, Zitomir, Dorf Kiffelow. Arend.: Mofchka Abraham. R. 1000.	Tafelglas.
23. Piotrowsky Andr., Zitomir, Dorf Sabernow. R. 1500.	Kleines Hohlglas.
24. Pritzky, Zitomir, Dorf Panjowsky. Arend.: Kaufm. Weckmann. R. 2450.	Apotheker- und anderes Hohlg.
25. Rulikowsky Wenzel, Nowogradowolinsk, Dorf Kriwojesky. R. (?).	Tafel-Flaschen- u. Hohlglas.
26. Sawitzky, Nowogradowolinsk, Dorf Marianowka. Arend.: Rofenfeld. R. (?).	Flaschenglas.
27. Tarnowsky, Pächter der Tartfchinsker Fabrik Zitomir. R. (?).	Weisses Tafel- u. Gefchirrglas.
Gouvernement Witebsk.	
28. Dannenferm, Generalmajor, Gut Wladimirowka. R. 6000.	Tafel- und Gefchirrglas.
29. Dyraffoff Alex., Kammerherr, Welizka, Gut Uswiatowo. R. 3500.	Tafel- und Hohlglas.
30. Lemke Guß. A., Kaufm. in Riga, Witebsk. R. 6000.	Flaschen.
31. Plater-Sieberg Stanisl., Graf Dünaburg. R. 3000.	Flaschenglas.
2. Nördliche Gruppe.	
Gouvernements: St. Petersburg, Nowgorod und Twer.	
Dieses Glasindultriegebiet ist nebst anderem auch dadurch charakterisirt, dass eine bedeutende Anzahl feiner Hütten von deutschen und anderen ausländischen Werkführern oder Dirigenten geleitet wird. Die Unternehmungen gehören meist russischen Kaufleuten; von jenen im St. Petersburger Bezirke sind viele im Laufe der Zeit aus dem Eigenthume aristokratischer Grundbesitzer in das ihrer Pächter übergegangen. Sämtliche Hütten haben eine bedeutende Produktion, regelrechte Einrichtung und Arbeitsmethode und es kommt hier schon die Anwendung von Gasfeuerung bei Schmelz- und Strecköfen öfter vor. Wir begegnen da nicht nur einer grossen Produktion von Flaschen- und Tafelglas der besten und mittleren Qualität, sondern auch einer bedeutenden Entwicklung der Krytallglas-Fabrikation, der Erzeugung von gepresstem Hohlglas und, als Spezialität einiger Hütten, der Anfertigung von chemischen Glasgeräthchaften, von den fabrikmässigen Ballons, Flaschen, Retorten, bis zu den feinsten	

Die Glasindustrie in Russland. In den westlichen Provinzen, namentlich Wilna, Grodno, Witebsk, Minsk, Wolhynien

finden wir durchwegs **nur kleine Hütten**, diese aber in **ziemlicher Anzahl**, Sie besitzen meist nur je einen sehr mangelhaft eingerichteten und schlecht geheizten **Schmelzofen zu 4 bis 6 Häfen**, wiewohl die Holz-trockenöfen (Dörröfen), dann Kühl- und Aschöfen gewöhnlich für eine ausgedehntere Fabrikation angelegt scheinen. Die **Schmelzcampagne** ist höchst unregelt, zumeist wegen **Mangels an guten Heizern**, was auf die Produktionsmenge, sowie auf die Arbeitseintheilung von entscheidend ungünstigem Einfluss ist und leider in Russland überhaupt noch am häufigsten vorkommt, Wer würde sich anderwärts z.B. so einrichten, wie es hier geschieht, die Schmelz- und Blasearbeit, die zusammen genommen eine sogenannte Schmelzcampagne bilden, ganz gewohnheitsmässig **48, ja sogar 72 Stunden** statt der bei Flaschenglas gewöhnlichen 24 dauern zu lassen, um schliesslich in dieser verlängerten Zeit nicht über **2 bis 3 Tausend Weinflaschen** zu schaffen? Bei so unregelmäßigem Arbeitsgange ist zunächst schon eine **enorme Verschwendung von Holz** unvermeidlich.

Nach einer, offiziellen Angaben über den **Holzverbrauch** an russischen Glashütten entnommenen Durchschnittszahl berechnen sich im ganzen Reiche durchschnittlich **12 (!) Gewichtstheile Brennholz auf 1 Gewichtstheil erzeugten Glases**. Die kleinen Hütten mit den langen Schmelzcampagnen tragen zur Grösse dieser Mittelzahl zumeist bei. Die **Glasmasse wird auch leider durchgängig nur höchst empirisch und so verschieden zusammengesetzt**, als es nur irgend möglich ist, so, dass bei der dazu auch meist immer wechselnden Beschaffenheit der Materialien das Produkt oft ein unsicheres wird, für das eben Bestellte gar nicht taugt, ja dass selbst erst abgewartet werden muss, was für Glasmasse entfällt, um darnach die daraus zu fabrizierenden Glasartikel angeben zu können. Nur etwa **3 bis 4 Fabriken dieser Gruppe werden rationell betrieben**, dagegen kommen im übrigen Russland nur noch etwa 6 Hütten vor, bei welchen über eine gleiche Misswirthschaft, wie bei der Mehrzahl der zunächst zu nennenden Fabriken zu klagen ist. In den genannten Gouvernements werden **31 Glashütten** gezählt, deren viele ihre **Entstehung hochadeligen Personen verdanken**. Wir finden unter denen, welche diese Glashütten gründeten, die Namen von **Fürsten, Grafen, Kammerherrn** etc, viel öfter, als dies bei jenen anderer Provinzen der Fall ist, welche letztere jedoch eine weit entwickeltere Glasindustrie besitzen, Es ist eine nicht uninteressante Thatsache, dass unter den Glashüttenbesitzern im ganzen Reiche nur **17 hochadelige Personen** vorkommen, von welcher **Zahl 8**, also die Hälfte auf diesen **ärmsten Glasindustriebezirk** entfallen. Diese von **adeligen Gutsbesitzern gegründete Hütten (auch in anderen Ländern wurden die ersten Fabriken meist vom Adel gegründet)** fielen theilweise in die Hände von **unwissenden und habstüchtig ausbeutenden Arendatoren** [Pächter / Откупщик], **meist Israeliten**, wodurch die Industrie des Bezirkes **wesentlich Schaden** litt; zum Theile auch **verkümmerte sie mit dem Zugrundegehen des Feudaladels**. Von den ge-

nannten **5 Gouvernements** ist jenes von **Wolhynien besonders waldreich**, die übrigen, mit Ausnahme des etwas schwächer bewaldeten von **Grodno** [Weißrussland] sind, was den Holzbestand betrifft, jenen der Central-Provinzen gleich. Die hiesigen Hütten sind zwar genügend mit **Pottasche** versehen, verwenden jedoch nebst dieser auch **Soda** und **Glaubersalz**, welche sie entweder über Wilna, Riga oder Warschau aus dem Auslande beziehen. Auch die Hütten der nördlichen Gruppe und jene der Ostseeprovinzen verwenden ausländische Soda. Nur im Gouvernement Wolhynien wird der übrigens selten vorkommende **russische Braunstein** zur Entfärbung des Glases und zwar aus dem Gouvernement Kiew bezogen. Sonst wird dieses Mineral wie alle chemischen Hilfsmaterialien von auswärts geholt.

Verzeichniss der Glashütten.

Die Angaben umfassen die Namen der Eigenthümer, der allfälligen Pächter, den Werth der jährlichen Erzeugnisse und die Bezeichnung derselben.

1. Westliche Gruppe.

Gouvernement Wilna.

1. Bolinsky, Titularrath im Wilnaer Gouvernement, Arendator: Abraham Heimann. Rubel 1600. *) Flaschen und Apothekerwaare.
- *) 1 Silber-Rubel = Gulden 162 österr. Whrg, Silber.
2. Wagner Olgerd, Collegiats-Secretär. Arendator: Ludwig Brauer. Rubel 1600. Flaschen, Tafelgl., Kurzwg.
3. Wosnefsky, Gutsbesitzer, Dorf Zalesky. Arendator: Stein Huttner. Rubel 830. Kurzwaaere.
4. Norjinska, Frau. R. 400. Flaschen und Apothekerw.
5. Tschechowitschewa, Frau, Dorf Zabitschach, Arend: Nuch Huttner. R. 1200. Kleine Glasw.

Gouvernement Grodno. [Weissrussland] [später Stolle, Niemen / Neman]

6. Puslovsky, Gutsbesitzer, Michailower Fabrik. R. 6000. Tafel- u. ordin. Hohlggl.
7. Slonimski Jonas, Kaufm, R. 6000. Versch. Sorten Glas.

Gouvernement Minsk.

8. Grossfürst Nikolai Nikolajewitsch, Petrowsker Fabrik. R. 4500. Grünes Tafel- u. ordin. Hohlggl.

Gouvernement Wolhynien.

9. Wasilkofsky, Gutsbesitzer, Zitimir, Dorf Ositschni. R. 900. Versch. Hohlggl.
10. Gagarin Elife Fürstin, Nowogradowolinsk, Dorf Pogoreli, Arend.: Uter Pakolski, R. 600. Flaschen.
11. Radzivill, Fürst, Lutzk, Dorf Bogulowska. R. 4900. Ordin. Glas.
12. Potocki, Graf, Nowogradowolinsk, Dorf Sredni. Arend.: Kaufm. Helsker, R. 4700. Flaschenglas.

13. Ilinski, Graf, Nowogradowolinsk, Dorf Adaschewka, Arend.: Schulemann-Tartanowsky, R. 970. Flaschenglas.
14. Jablonowska Ludgard, Fürstin, Nowogradowolinsk, Dorf Dekupka. Arend.: Meyer-Helschker. R. (?). Flaschenglas.
15. Hellmuth A., Zitimir, Dorf Naruschtschowka. R. 2500. Versch. Hohlggl.
16. Zellmann, Kaufm., Kremenetz, Dorf Anonowitz. R. 120. Grünes Glas.
17. Zulemann Abel, Nowogradowolinsk. R. 750. Flaschenglas.
18. Moiseu, Kaufm. & Frau Stössl-Weinstein, Zitimir, Dorf Winsnach, R. 3750 Flaschen.
19. Rosenberg Moschka, Zitimir, Dorf Pisarewka. R. (?). Flaschenglas.
20. Kutschinsky's Erben, Nowogradowolinsk, Dorf Kurtschitzky, R. 250. Ordin, Tafelglas.
21. Mezenzoff & Uwaroff Frauen, Nowogradowolinsk, die Nemelian'sche Fabrik, R. 4650. Ordin. Tafelglas.
22. Bepalzew, Zitimir, Dorf Kiffelow. Arend.: Moschka Abraham. R. 1000. Tafelglas.
23. Piotrowsky Andr. Zitimir, Dorf Sabernow. R. 1500. Kleines Hohlggl.
24. Pritzky, Zitimir. Dorf Panjowsky. Arend.: Kaufm, Weckmann. R. 2450. Apotheker- und anderes Hohlggl.
25. Rulikowsky Wenzel, Nowogradowolinsk, Dorf Kriwojesky. R. (?). Tafel-, Flaschen- u. Hohlggl.
26. Sawitzky, Nowogradowolinsk, Dorf Marianowka. Arend.: Rosenfeld. R. (?). Flaschenglas.
27. Tarnowsky, Pächter der Tartschinsker Fabrik Zitimir. R. (?). Weisses Tafel- u. Geschirrglas.

Gouvernement. Witebsk.

28. Dannenstern, Generalmajor, Gut Wladimirowka, R. 6000. Tafel- und Geschirrglas.
29. Dyrasoff Alex, Kammerherr, Welizka, Gut Uswiatowo, R. 3500. Tafel- und Hohlggl.
30. Lemke Gust. A, Kaufm. in Riga, Witebsk, R. 6000. Flaschen.
31. Plater-Sieberg Stanisl., Graf Dünaburg. R. 3000. Flaschenglas.

2. Nördliche Gruppe.

Gouvernements: St. Petersburg, Nowgorod und Twer.

Dieses Glasindustriegebiet ist nebst anderem auch dadurch characterisirt, dass eine **bedeutende Anzahl seiner Hütten von deutschen und anderen ausländischen Werkführern oder Dirigenten** geleitet wird. Die Unternehmungen gehören meist **russischen Kaufleuten**; von jenen im St. Petersburger Bezirke sind viele

im Laufe der Zeit aus dem **Eigenthume aristokratischer Gründer in das ihrer Pächter** übergegangen. Sämmtliche Hütten haben eine **bedeutende Produktion, regelrechte Einrichtung und Arbeitsmethode** und es kommt hier schon die Anwendung von **Gasfeuerung** bei Schmelz- und Strecköfen öfter vor. Wir begegnen da nicht nur einer grossen Produktion von **Flaschen- und Tafelglas** der besten und mittleren Qualität, sondern auch einer bedeutenden Entwicklung der **Krystallglas-Fabrikation**, der Erzeugung von **gepresstem Hohlglas** und, als Spezialität einiger Hütten, der Anfertigung von **chemischen Glasgeräthschaften**, von den **fabrikmässigen Ballons, Flaschen, Retorten, bis zu den feinsten Laboratorium-Apparaten**, die in ihrer exacten Ausführung (Rüting im Gouvernement St. Petersburg) manchmal den besten ausländischen Erzeugnissen nahezu gleichgestellt werden können. Endlich zählen zu dieser Gruppe die Fabriken für **Spiegelglasbelegung** (Silberbelegung), jene für **Milch- und Buntglas zu Beleuchtungsartikeln** und die in artistischer und technischer Beziehung in hohem Range stehende **kaiserliche Glasmanufactur** mit ihrer **Glasmalerei**, ihren **Mosaikateliers** etc.

Hinsichtlich der Materialien stehen die Hütten der nördlichen Gruppe in einem weniger vortheilhaften Verhältnisse, als die der inneren Provinzen (Centralgruppe). Die **Theuerung des Holzes im Gouvernement St. Petersburg** war Ursache, dass theils schon **Gaschmelzöfen** (bei R. Prehn) erbaut, theils auch zur **englischen Steinkohle** gegriffen wurde. Die meisten Fabriken finden aber doch in einem lebhaften Absatz der Waare genügende Entschädigung gegenüber der Vertheuerung des Brennholzes; einzelne Besitzer haben noch eigene Wälder zur Verfügung. **Nowgorod** ist sehr stark und mehr als die beiden anderen Gouvernements bewaldet, und hat dazu auch **Steinkohlenlager**, welche letztere jedoch bei dem Reichthum an Holz von den Glashütten noch nicht benützt wurden.

Feuerfeste Thone sind im Gouvernement Nowgorod in reichlicher Auswahl. (Zum Schlusse folgt ein Verzeichniss der meisten in Russland sich vorfindenden und an verschiedenen Glashütten gebrauchten Sorten feuerfesten Thones.) Jedoch begnügt sich keine der Fabriken der drei Provinzen mit dem Nowgorod'schen Thon allein, auch nicht mit dem benachbarten Olonetz'schen (Andam'scher Thon), wiewohl beide selbst in entferntere Provinzen geliefert werden, denn selten werden sämmtliche von den Glashütten geforderten Eigenschaften in einer einzigen Thonsorte angetroffen. Besonders für **Häfen** pflegt man beinahe überall zwei ganz verschiedene Sorten feuerfesten Thones zu mengen. Im Gouvernement St. Petersburg bezog man hiefür seit jeher einen **belgischen feuerfesten Thon**. (Hier „holländischer Thon“ genannt, ebenso, wie auf den Petersburger Märkten jede Steinkohle „**holländische Kohle**“ heisst.) Diesen importierten Thon gebrauchen auch sämmtliche Glashütten der drei Provinzen mit dem Nowgorod'schen vermengt, für ihre Töpfe und Ziegel. Im Gouvernement Nowgorod ist eine, unter **deutscher Verwaltung stehende Hütte** (Kempe), deren Schmelzöfen aus fertig bezogenen „Magdeburger“ feuerfesten Ziegeln und holländischem und Nowgorod'schem Thon erbaut ist,

und welche erstere noch bis jetzt aus Magdeburg bezieht. Übrigens werden ausserdem nicht allein Chemikalien vom Auslande bezogen, denn selbst „**reinen Sand**“ lässt die **kaiserliche Manufactur zu St. Petersburg** zum Theil von auswärts und wieder unter der stereotypen Benennung „**holländischen Sand**“ einführen, den Rest ihres Bedarfes an Sand deckt sie vom **Ladogasee**. Die grosse Glashütte von Sinowieff im Gouvernement St. Petersburg hat es für vortheilhaft gefunden, den eigentlich zum Zwecke der Porzellan-Fabrikation dahin gelieferten „**finnländischen Quarz**“ (Milchquarz) statt des Sandes für Krystallglas anzuwenden und hat sich dadurch in Bezug auf Kieselmaterialie prachtvoll versehen. Ausserdem wird **Quarz nur von den sibirischen Hütten** angewendet. Die schönen chemischen Gläser von Rüting in St. Petersburg werden aus einem ausgezeichneten weissen Grubensand von dem Bezirke Tzarskoje-Selo im Gouvernement St. Petersburg geschmolzen. Mehrere Hütten haben einen guten **Flusssand** von dem Flusse **Wolchoff**, andere lassen sich den Sand aus benachbarten Dörfern liefern, ein grosser Theil endlich nimmt den Sand zum gemeinen Glas an Ort und Stelle der Fabriken selbst.

Was ferner die „**Flussmittel**“ anbelangt, so versehen sich die Unternehmungen der drei Provinzen mit **ausländischer Soda**, nicht aber mit **ausländischem Glaubersalz**, das in Russland überhaupt noch einen höchst seltenen Marktartikel bildet. Zu dieser **englischen und preussischen Soda** kommt noch zur **Tafelglasfabrikation** der sogenannte **Abbrand** (ogärok) der einheimischen chemischen Fabriken, welcher eben nichts anderes als Glaubersalz ist. Wiewohl im europäischen Russland gar **keine Sodafabrikation nach der gewöhnlichen Leblanc'schen Methode** existiert (eine einzige Sodafabrik, die nach diesem Systeme eingerichtet ist, wird später gelegentlich Sibirien erwähnt), so hat man doch an chemischen Fabriken (weil bis jetzt nur wenig gesucht), Glaubersalz als Rückstand bei Erzeugung von Salzsäure in kleinem Massstabe, von Salpetersäure und aus den Salpeteröpfen bei dem Kammerprozesse zum Verkaufe an die Glashütten bereitet. Ein starkes Quantum von diesem einheimischen Glaubersalz wird zwar von den Hütten der nördlichen Gruppe der chemischen Fabriken dieser Gegend abgenommen, es geht aber auch ein grosser Theil südwärts, um nebst den bedeutenden gleichartigen Vorräthen der Moskauer chemischen Fabriken von einer einzigen, der **Malzoff'schen Glashütte** im Innern Russlands verbraucht zu werden.

Pottasche ist auch im nördlichen Theile das vorwiegende Flussmittel, zumal für Hohlglas überall die Composition des **böhmischen Krystallglases** angenommen ist. Zum Krystallglas wird von den Petersburger Hütten eine theure Pottasche zum Preise von nie unter 42 Gulden das Pud *) aus den inneren Provinzen durch Vermittelung der diesen Handel monopolisierenden Börsenleute bezogen, und an den Hütten selbst raffiniert. Zu den gemeineren Glassorten hingegen, wie zum **grünen Flaschenglas** (Haupterzeuger in diesem Rayon ist Bakunin im Gouvernement Nowgorod) verwenden die Hütten ausgelaugte Pottaschenrückstände der Seifensiedereien, Gerbereien und Bleichereien, wie auch reichlich Bruchglas von Bier- und Weinflaschen.

*) 1 russisches Pud = 32.75 Zollpfund = 164 Kilogramme.

Diese immerhin **gut entwickelten Unternehmungen der nördlichen Gruppe** befinden sich somit in nicht hervorragend günstiger Lage, weil sie vieles Hauptmateriale, wie sogar Thon und Sand aus dem Auslande beziehen müssen, dann des theureren Brennholzes, besonders in der Provinz St. Petersburg, und der **beträchtlichen Höhe der Arbeitslöhne** wegen, bei einem **sehr fühlbaren Mangel an ansässigen, wohlgeschulten Glasbläsern**, wie sie **Belgien, Böhmen** etc. besitzen. (Daher kommen auch oft **Verwicklungen zwischen den Glashüttenbesitzern und ihren Arbeitern, wogegen manchmal selbst Staatshilfe** angerufen wird.)

Glashütten.

Gouvernement St. Petersburg. **)

***) Die Produktionswerthe sind in russischen Rubeln berechnet. Mass und Gewicht russisch.

1 Werschok = 44,449 Millimeter,

1 Kubik-Faden = 9.712 Kubik-Meter.

1. **Sinowieff**, Kaufm. Neue Glashütte bei der Station Siwerskaja der Warschauer Eisenbahn. Viel **Krystallglas**, **Pressglas**, gewöhnliches Hohlglas, Arznei- und Lampengläser. **Schleiferei mit Turbine**. R. 80000.
2. **Desselben ältere Glashütte**. Kreis Schlüsselburg, Dorf Ufinowka. Flaschen, Branntweingläser, Arznei- und Lampengläser. R. 120000.
Schmelzöfen in beiden Hütten zusammen: 6 in Arbeit, 3 provisorisch, Hilfsöfen, Holzdarrofen, Kühl- und Aschöfen zusammen 21. Kühlöfen nach dem Waggonssystem.
3. Robert Prehn (vorm. Jakob Baron Ikskul), Kreis Peterhof, Dorf Kalichtscha bei Oranienbaum. Tafelglas ordin. u. doppeltes, 20000 Bünde, (ein Bund enthält je nach der Grösse der Tafeln 2 bis 28 Stücke, von ordin. Fensterscheiben gewöhnlich 6 Stücke, eine Kiste, Jaschtschik, hat 20 Bünde), ordin. und doppeltes Lagerglas (verre au lagre, welches auf der Glasplatte gestreckt wird) 6000 Bünde. Vorzügliche Qualität. Dimensionen der Tafeln: die grössten 21 Werschok Länge, 1875 Breite = 393,75 □Wsch. = 778400 □Millimeter; die kleinsten 675 zu 575 Werschok. R. 75000. Gasfeuerung: 4 Waggonkühlöfen, auch m. Gas, jeder zu 18 Waggonen.
4. **Kaiserliche Glasmanufactur bei St. Petersburg** an der Chaussée nach Schlüsselburg. 3 Schmelzöfen zu je 10 Häfen in Arbeit. 15 Hilfsöfen. Holzverbr. 2300 K.-F. **Krystallwaare** allein R. 80000, and. u. Kunst-erzeugnisse noch mehr. Separate Email- und Mosaik-Schmelzöfen. Eigener Ofen zur Fabrikation von Wasserglas (in Zusammenfetzung von Kali und Natron), womit ein bedeutender Handel durch ganz Russland getrieben wird. Von Glas werden nur fei-

nere Gegenstände erzeugt: **Krystallglas**

(Kalkkrystall), **farbige Gläser**, z. B. Purpurin. Spezialität in **Mosaiken, Glasmalerei, Schleiferei mit Dampf**

Ge Anton (dessen Hütte ist seit 1872 Teppichfabrik), 1871 Glasw. R. 130000.

5. Beck And. Arend.: Max Njugren, Kreis Luga; 1 Schmelzofen zu 10 Häfen, 2 Strecköfen, 2 Aschöfen, 2 Temperöfen, und 16 Holzdarrofen. Tafelglas. Die Holzdarrofen besonders construiert und patentiert.
6. Blochin, Kaufm. Pächter U. Kondratjeff, Kreis Nowoladoga. Flaschen aller Art. R. 21000. 1 Schmelzofen, 2 Hilfsöfen. Holz 1200 K.-Fd. Steinkohle 1000 P.
7. Warschafsky A. M., Banquier, Kreis Luga, Dorf Torkowitschi. Flaschen. R. 30000. 1. Schmelzofen, 5 Kühlöfen, 1 Aschofen.
8. Gorfchhoff St., Kreis Luga. Tafelglas.
9. Kowanjka Pelagea, Frau, Kreis St. Petersburg. Tafelglas, weiss und farbig R. 17500, 1 Schmelzofen, 4 Hilfsöfen.
10. Kokoroschnikoff Paul, Kreis Luga, Dorf Daschkoff. Flaschen. R. 16000.
11. **Rütting**, Kreis Tzarskoselsk, Dorf Orinka. Chemische und Arzneigl. R. 22000. 1 Schmelzofen zu 8 Häfen, 4 Kühlöfen und 1 dergl. für sehr lange dünne Glasröhren.
12. Mordwinoff-Iwanoff Nik, Pächter J. Laurenz, **bair. Staatsbürger**, Kreis Luga, Tafeln, doppelt, dreifach und bunt. R. 15000. 1 Schmelzofen, 3 Strecköfen, 1 Temper-, 1. Aschofen.
13. Lyschtschinska, Frau, Kreis Tzarskoselsk, Station Diwenek der Warschauer Bahn, Georgiewer Fabrik. Pächterin Frau Widder. Tafelglas. R. 14000, 1 Schmelzofen, 2 Kühlöfen.
14. Ljapunoff M., Kreis Luga, Dorf Putiloff. Arznei- und Hohlggl. R. 18000.
15. Tomiloff Jakob, Kreis Luga a. d. Warschauer Bahn. Mogutower Fabrik. Tafelglas, R. 18000. 1 Schmelzofen, 2 Streck-, 4 Holzdarrofen, 2 Aschöfen, 1 Temperofen.
16. De Traversé Marie Marquise, Kreis Luga, Dorf Zadepeje, Zaoserow'sche Fabrik. Tafelglas. R. 13500.
17. Ebert & Sohn, St. Petersburg, Spiegelbelegfabrik. Spiegeltafeln aus Dorpat werden nach verschiedenen Methoden mit Silber belegt, per □Arschin für 1 3/4 R. *)
*) 1 Archin = 1/2 Saschén = 16 Werschok = 0,7112 Meter.

Gouvernement Nowgorod.

18. Bakunin Nik, Kreis Ustjug, Pokrower Fabrik. Flaschenglas, grün und weiss, **bis 1 1/2 Millionen Stück Tafelglas** 560 Kisten (zu je 120 Tafeln). Rubel 64000.

- 3 Schmelzöfen, 8 Kühlöfen, 3 Holzdarröfen,
8 Aschöfen für Häfen und 1 für den Thon.
Thon aus Borowitschi, Klin und holländischer.
19. Wonlijarlijarska Wera, Frau, Kreis Krestez,
Tafelglas, R. 17000.
20. Kempe Albr., Kreis Krestez, Dorf Winskol,
Flaschenglas, w. u. halb, R. 12000.
1 Schmelzofen, 12 Hilfsöfen aus Magdeburger
Ziegeln.
21. Lanko Joh., Kreis Ustjug, Biistroreczkaer Fabrik,
Weinflaschen. R. 28000. 2 Schmelzöfen à 12 Häfen,
6 Kühl-, 7 Holzdarr-, 2 Temperöfen.
22. **Malzoff Iwan**, Kreis Nowgorod, Tigoder Fabrik.
Grünes Tafelglas, Rubel 82000.
1 Schmelzofen, 10 Hilfsöfen.
23. Murawieff Andreas, Kreis Nowgorod, Scheloner
Fabrik, Mineralwasserflaschen, R. 9000. 1 Ofen.
24. Posen A. N. & A. P., Kreis Ustjug, Michajlower
Fabrik. Flaschen u. ordin. Hohlglas. Rubel 88000.
2 Öfen.
26. Samuijloff Andr., Kreis Waldaj,
Grünes Tafelglas. R. 7500.
26. Tanejeff, geh. Reih, Kreis Belooz, Dorf Grinjew,
Pächter Joh. Reuter, **österr. Staatsbürger**.
1 Schmelzofen zu 6 Häfen, 1 Kühl-, 1 Aschöfen.
Weisses Tafelglas, R. 17800.

Gouvernement Twer.

27. Ge Anton, Kreis Kortschewa, Birukower Fabrik,
Lampen- und Hohlglas. R. 27000.
28. Genicke Andr., Kreis Kortschewa, Dorf Elisawetin,
Weisses Tafelglas, R. 20500. 1 Ofen, 2 Kühlöfen.
29. Grjasnoff Iwan, Kreis Wijchni-Wolotzk, Dorf
Kolotowka. Halb. Tafelglas, chem. Gläser etc.
R. 21600
30. Lanko Const., Kreis Kortschewa, Pächter Martin
Claudius, **Krystallglas**, Parfümeriegläser, chem. u.
Arzneigläser. R. 70000.
31. Lwoff Leo, Wijchni-Wolotzk, Dorf Pokrowsky.
Sogenanntes **böhm. Tafelglas**, R. 20800.
32. Poltoratzky, Kreis Nowotorzk. Osepetzkaer Fabrik,
Pächter Nik. Sinowieff. **Krystallglas**. R. 30000.
1 Ofen. **Dampfschleiferei**.
33. Rjabinin A., Kreis W. Wolotzk, Dorf Wassiljewa.
Sog. **böhm. Tafelglas**. R. 14000. 4 Öfen.
34. Sidorenka Marie, Kreis Befetzk, Dorf Pezanka,
Tafelgl, R. 18000. 8 Öfen.

Nicht nur zu Folge der Nachbarschaft, sondern auch
vieler gemeinschaftlicher Merkmale wegen reiht sich
zunächst an die

3. Nordwestliche Gruppe.

Ostseeprovinzen.

Unter den hiesigen **11 Glashütten** nimmt die **Spiegel-
glashütte von Amelung & Sohn in Woysek**, Bez.
Fellin (unweit **Dorpat**) die erste Stelle ein. Diese mit
Gasfeuerung und mit ausgezeichneten Vorrichtungen
aller Art versehene Manufactur steht unter der Direction
des auf literarischem wie auf praktischem Gebiete
rühmlichst bekannten Technikers **Dr. Benrath** aus
Dorpat, dessen für den praktischen Hüttenmeister
höchst wichtigen Arbeiten über die Normalzusammen-
setzung der widerstandsfähigen Glassorten und über
Barytgläser ein Eigenthum der allgemeinen technischen
Literatur geworden sind.

Kurland.

35. Grothus, Baron, Kreis Windau, Annenhütte.
Weisses Tafelgl, R. 20000.
36. Mahler, Kaufm, Kreis Windau, Karlshütte.
Weisses Tafelgl, R. 42000.

Liefland.

37. **Amelung & Sohn**. Spiegel-, Tafel- und Hohlgl,
Spiegelgl. von 18 Kopeken *) bis 50 Rubel das
Stück. 7 Öfen. Schleiferei. **Wasserwerk von 70
Pferdekräften**. Materialien theils ausländ,
R., 81300.
*) 100 Kopeken = 1 Rubel.
38. Graubner M., Kreis Pernau. Weisses u. grünes
Tafelglas, R. 31576.
39. **Greiner A.**, Kreis Riga. Flaschen u. anderes Hohl-
glas. R. 11600.
40. **Derselbe**, Flaschenglas. R. 8760.
41. **Derselbe**, Wein-, Porter- u. Liqueurflaschen.
R. 14250.
42. Güne Baron, Kreis Pernau. Versch. Glasw.
(?) R. 15300
43. Saring E., Kreis Riga. Wein-, Porter- u. Liqueur-
flaschen. R. 13500.
44. Rautenfeld, Kreis Riga, Weinflaschen, R. 8000.
45. Volkmann Wittwe, Kreis Riga, Flaschenglas.
R. 10840.

Nun folgt die vereinzelt in **Polen im Gouvernement
Siedlec, Garwoliner Kreis**, gelegene bekannte Hütte
der **Gebrüder Wilhelm & Eduard Hordliczka**:

46. Czechy auf Gut Trombki. **Krystallgl.**, Hohlgl.,
Tafelgl. nach belgischer Art. R. 250000.
4 Schmelz-, 2 Kühl-, 4 Temperöfen, 2 Öfen zur Rei-
nigung des Rohmaterials, 2 Strecköfen neuester
Construction. 72 Glasmacher, 82 Schleifer, 4 Maler,
3 Glasschneider, andere **Arbeiter in der Fabrik
189, ausserhalb 300**.

Wir gehen nun über zur:

4. Central-Gruppe.

Gouvernements Jaroslaw, Wladimir, Moskau, Smolensk, Rjasan, Orel und Penza mit den echt russischen, in den innersten Provinzen gelegenen Glashütten.

Die **Glasfabrikation hat in diesen Gegenden längst dauernd Wurzel gefasst** und gegenüber der aller anderen Gruppen den Vortheil **ansässiger Arbeiter**, die sich von Geschlecht zu Geschlecht fortpflanzen und ausbilden; es sind dies **russische Glasbläser** (pur sang = reinblütig), **hervorgegangen aus der Volksklasse**, wie auch die **dirigierenden Techniker und Werkführer**, deren viele in den **technischen Lehranstalten im Lande** gebildet sind.

Gerade in diesem **Kern-Rayon der russischen Glasindustrie** finden wir die **beträchtlichsten, reichsten und längst prosperierenden Glashütten des ganzen Reiches**.

Sie geniessen in jeder Beziehung jener **natürlichen Vortheile**, die als für Russland besonders günstig im Eingange dieses Berichtes erwähnt wurden, nämlich **ausgezeichnete feuerfeste Thonsorten, Reichthum an Holz und Pottasche, billiges Leben und daher billige Arbeitslöhne**, bei aller Vorzüglichkeit **des arbeitenden Personales**, endlich eine durchschnittlich bequeme **centrale Lage für den Versandt der Waare**.

An **feuerfestem Thon** gebrauchen diese Hütten beinahe alle Sorten, die in dem später folgenden Verzeichnisse angegeben sind, und zwar jede Fabrik jenen Thon, der ihr zunächst gegraben wird; **reinen Sand** haben sie entweder an Ort und Stelle oder aus nicht zu fernem Bezirken; als Schmelzmittel dient meist **Pottasche**, in letzter Zeit wird aber auch in bedeutender Menge von den im Petersburger und Moskauer Bezirke gelegenen Hütten inländisches **Glaubersalz** beigemischt. In einem einzigen Etablissement der **grossen Glashütte von Malzoff [Maltsov]** kommt es vor, dass man diesem Sulfat noch **deutsches Glaubersalz** zugibt. **Malzoff** versuchte einmal auch **natürliches krystallisiertes Glaubersalz** aus den **Astrachan'schen Bitterseen**, zu welchem Zwecke er vor ca. 20 Jahren über 11800 Pud solchen Salzes kommen liess. Die Schwierigkeit aber, sich mit diesem Seesalz regelmässig zu versorgen, bedingt durch die Natur der Bitterseen in Astrachan und durch andere lokale Umstände, machten diese Versuche scheitern. Es ist dieses gediegene **Natronsulfat**, da die Verhältnisse Sibiriens sich diessfalls weit günstiger gestalten, nur für die dortigen Glashütten und für die Sodafabriken, welche nach dem **Leblanc'schen Verfahren** durch den **Berg-Ingenieur Prang** im Jahre 1864 zu **Barnaul in Sibirien** gegründet wurden, ein bequem und gut zu verwerthendes Material geworden.

Einen Hauptort des centralen Rayons bildet das **Gouvernement Wladimir** mit seinen **30 Glashütten**, darunter die wichtigen Etablissements von **Malzoff [Maltsov]** und jene von **Kostereff [Kosterev]**.

Glashütten.

Gouvernement Jaroslaw.

1. 2. u. 3. **Kostereff, Gebrüder**, Ehrenbürger, Kreis Uglitsch, Dorf Boskpresensk.
3 Hütten, Flaschen u. Tafelglas.

Gouvernement Wladimir.

4. **Kostereff, Gebr.**, Serzensk'sche Fabrik, **Wein- und Mineralwasserflaschen über 1 Million Stück**. R. 60000. Öfen zu 4 Häfen.
5. **Dieselben**, Ehrenbürger im Kreise Pokrowsk, Dörfer Garmonich und Lemeschin. **Wein- und Mineralwasserfl. 22 Millionen Stücke**. R. 142410. 4. Schmelzöfen.
6. **Kostereff Alexandrin**, Frau & Söhne. Kreis Pokrowsk, Dorf Podbolotnoi, Wein-, Mineral- u. Champagnerfl, bis 900000 Stücke. R. 14500 (?).
7. **Malzoff Iwan**, [Maltsov], Staatsrath, Kreis Melenkow. **Gousefskaer Fabrik, Krystallgl., geschliffen und bemalt**. R. 162340. 2 Schmelz-, 4 Hilfsöfen. **2 Dampf-Schleifereien**.
8. **Derselbe**, Malinofskaer Fabrik. Ordin. Tafelgl. R. 27000. 7 Öfen.
9. **Derselbe**, Kreis Sudogowsk, **Urschelskaer Fabrik. Krystall-, Arznei- u. Conditoreigläser**. R. 125200. 2 Schmelzöfen, 5 Hilfsöfen. **1 Dampfschleiferei**.
10. Pamfiloff, Gebr., Kreis Sudogowsk, Taffower Fabrik. **Krystallgl.** R. 58100. 1 Ofen. **Dampfschleiferei**.
11. Pawloff Nik., Kaufm., Relin'sche Steppe, Dorf Marschanka. **Krystall- und weisses Hohlgl, Arznei-, Conditorei- und Lampengläser**. R. 33810. 1 Ofen zu 7 Häfen.
12. **Fedorofsky Archippus**, Ehrenbürger, Kreis Sudogowsk, Bogoslow'sche Fabrik. Krystallglas. Pächter Dobrowolsky, Andr. R. 30550. 1 Ofen. Schleiferei mit Pferdegepöpel.
13. **Fedorofsky Demetr. [Fedorovskij]**, Ehrenbürger, Kreis Sudogowsk, Nowoseliwanski'sche Fabrik. **Krystallglas**, R. 11800. 1 Ofen.
14. **Fedorofsky Theodor**, Kreis Melenkoff, Nowo-Fedorofsky'sche Fabrik, Ordin. Hohlglas. R. 12535. 1 Ofen.
15. Uchoff Timofei, Kreis Perejaslaw, Dorf Goloperoff. Hohlglas-, Arznei- und Lampenglas. R. 35000.
16. Romyko Iwan, Kreis Sudogowsk, Iwanischtschewer Fabrik. **Krystallglas**, R. 21000. 1 Ofen. **Dampfschleiferei**.
17. Konjagin Wera, Kauffrau, Kreis Sudogowsk, Wosnesen'sche Fabrik, **Farb- und Krystallglas**. R. 22300. 1 Ofen. **Schleiferei mit Pferdegepöpel**.
18. Satzèpin, Gebr., Kreis Melenkowsk, Bohojawlenskaer Fabrik. **Krystallglas**. R. 22330.

19. Kassatkin, Kreis Sudogowsk, Nelschaew'sche Fabrik. Gem. u. **Krystallglas**, R. 28000. 1 Ofen.
Dampfschleiferei.
20. Krascheninnikoff Simon, Kreis Sudogowsk, Ononin'sche Fabrik, Ordinäres Hohlglas, R. 12200. 1 Ofen.
21. Besbodorodoff, Erben, Kreis Sudogowsk, Alexandrower Fabrik. Ordin. Hohlglas. R. 30000.
22. Dieselben, Kreis Sudogowsk, Bolotsker Fabrik. Ordin. Hohlglas.
23. Bibikoff Gabr., Gouvernements-Sekretär, Kreis Sudogowsk, Lemurer Fabrik. Pächter Kaufm. Schaposchnikoff. Ordin. Hohlglas. R. 10524. 1 Ofen.
24. Wjasemsky Wlad., Fürst, Gorbunower Fabrik. Pächter J. P. Komistaroff, Ordin. Hohlglas. R. 7600. 1 Ofen.
25. Dobrowolsky Jegor, Kaufm., Kreis Alexandroff, Dorf Uspenski. Hohlglas, Arznei-, Parfümerie- und Conditoreigläser. R. 56500. 1 Ofen.
26. Drujinin Natalie, Frau, Kreis Sudogowsk, Kosmademianoff'sche Fabrik, Grünes Kolben- u. Ballongl., Standgl. R. 11000. 1 Ofen.
27. Dubinsky, Dubenski'sche Fabrik. Pächter Krascheninnikoff. Grünes Hohlgl, R. 7500.
28. Komiffaroff Gerafim, Ehrenbürger, Kreis Sudogowsk, Dubasoff'sche Fabrik. Grünes Hohlgl. R. 16700, 1 Ofen.
29. Derselbe, Larin'sche Fabrik. Grünes Hohlgl. R. 16200. 1 Ofen.
30. Ziloff Nikol., Kreis Alexandrow, Dorf Kuschki. Sogen. **böhmische Tafeln**, weiss in 3 Sorten. R. 16000. 1 quadratischer Ofen.
31. Romyko Basil, Kreis Sudokowsk, Alexandrower Fabrik. Tafeln u. Hohlgl. für chem. Zwecke. R. 5000. 1 Ofen.
32. Tschjoff E, Frau & Sohn, Kreis Melenkoff, Lubjaner Fabrik. Grüne Tafeln R. 16000. 1 Ofen.
33. Tschjoff, Frau, Kreis Melenkoff, Nowo-Nikolaer Fabrik. Pächter Labzin. Grünes Tafelgl. R. 17000. 1 Ofen.

Gouvernement Moskau.

34. Menschikoff, Fürst, Kreis Klin. Pächter Martin Emil. Arznei-, Conditoreigl. u. A. R. 50000. 2 Schmelzöfen in **2 Hütten**.
1 Schleiferei mit Dampf-, 1 mit Wasserkraft.
35. Martin Claudius, Stadt Moskau, **Krystall-** und Weissgl. Arznei-, Conditorei- und chem. Glas. R. 22300. 1 Ofen. **Dampfschleiferei.**
36. Schlippe Agnes, Wittwe, Kreis Verej, Plesener Fabrik. Gemischte Gläser für die eigene chem. Fabrik. R. 3000.

36. **Lanin's grosse Flaschenglashütte mit Siemens'scher Wanne.**

Gouvernement Smolensk.

37. **Malzoff Iwan**, Kreis Belsk, Nowoselsker Fabrik. Sogen. **böhmisches Tafelgl.** R. 48000. 2 Öfen.
88. **Malzoff Serges, Vater**. Kreis Roslawl, Pritschensker Fabrik. Halbw., Tafelgl. R. 51000. 16 Öfen sammt Hilfsöfen.
89. **Derselbe**, Scheijjnska Fabrik. Halbw. Tafelgl. R. 38000. 11 Öfen.
40. Panschin Wera, Frau, Kreis Roslawl, **Krystallgl.** R. 45000.
41. Olsufieff Basil, Kreis Roslawl, Dorf Marjinsk. **Krystallgl.** R. 50000.
42. Muchin Kusma, Kreis Roslawl, Dorf Korga, **Grünes Tafelgl.** R. 23800.
48. Andrejeff Ustin, Kreis Jelninsk, Dorf Andrejeff, Andrejewer Fabrik. Halbw. Tafelgl. R. 8160. 1 Ofen, 6 Häfen.

Gouvernement Rjasan.

44. **Malzoff Iwan**, Sohn, Kassimower Kreis, Bobrofska Fabrik. Sogen. **böhm. Tafelgl.** R. 41700. 1 Schmelzofen, 6 Hilfsöfen.
46. **Derselbe**, Zaleska Fabrik. **Weisses, halbes. u. grünes Tafelgl.** R. 4870. 1 Ofen, 7 Hilfsöfen.
46. **Derselbe**, Dardurska Fabrik, **Grünes Tafelgl.** R. 32200. 1 Ofen.
47. **Derselbe**, Kurlofska Fabrik. Hohl- und Tafelglas. R. 44550. 1 Ofen, 10 Hilfsöfen.
48. Paskewitsch-Erivansky, Fürst, Kreis Kassimoff, Woronzower Fabrik. Pächter Barskoff Lazar. Ordin. Hohlgl, R. 15000. 1 Ofen.
49. Popoff Iwan, Kreis Kassimoff, Ribolower Fabrik. Tafel- u. Hohlgl. R. 88650. 1 Ofen, 18 Hilfsöfen.
50. Barskoff Lazar., Kreis Kassimoff, Perow'sche Fabrik. Ordinäres Hohlglas. R. 16000.

Gouvernement Orel.

51. **Malzoff Serges Vater**, Kreis Brjansk, Snébergaska Fabrik. Flaschen u. Hohlgl. R. 87600. 1 Ofen, 10 Häfen.
52. **Malzoff, Derselbe, Diatkofka Fabrik. Krystallglas**, R. 780000. 3 Schmelzöfen zu je 12 Häfen.
53. **Derselbe, Tscherpjatinska Fabrik**, gegründet **1797, weisses Tafelglas**. R. 110500. **2 Gasöfen zu je 10 Häfen**, Je 120 Tafeln von 15 à 14 Werschock in einer Kiste kosten 1. Sorte 20 Rubel, 2. Sorte 18 Rubel.
54. **Derselbe, Raditzka Fabrik**, gegründet **1786. Weisses Tafelglas**. R. 615000. 1 Ofen zu 14 Häfen, 4 Strecköfen.

55. **Derselbe, Iwotska Fabrik. Extraweisses, weisses und halbweisses Tafelglas.** R. 108500.
3 Öfen, 10 Häfen.

56. Galitzin Wlad., Fürst, Kreis Trubtscheff, Dorf Kokozewka. **Weisses und halbweisses Tafelglas.**

Gouvernement Penza.

57. **Bachmetjeff, Frau Anna, [Bachmetevskij],** Kreis Gorodischtschensk, **Dorf Nikolsk. Farb- und Krystallglas.** R. 60000.
Früher Fabrik von venetianischen Gläsern, Schleiferei mit Dampf- und Wasserkraft.

58. **Dieselbe, Dorf Usowka.**
Sogen. böhmisches Tafelglas. R. 14600.

59. Goslejeff Iwan, Kreis Gorodischtschensk.
Flaschen u. a. Glas. R. 7200. 1 Ofen, 4 Häfen.

5. Östliche Gruppe.

Gouvernements Kazan, Nischni-Nowgorod, Perm, Wjatka, Simbirsk, Ufa und Sibirien: Gouvernements Enifeysk, Irkutsk und Tomsk.

Die **Glashütten der östlichen Gruppe** kommen in ihrem Character den **centralen ziemlich nahe**, doch stehen sie und jedenfalls die sibirischen in Bezug auf Grösse und Einrichtung jenen der Centralgruppe merklich nach. **Sibirische Hütten** verwenden krystallisirten Quarz und natürliches Glaubersalz (Goudschir) und fertigen hauptsächlich **Tafel- und gewöhnlicheres Hohlglas.** Es gibt **in Sibirien allerdings mehr, als die hier verzeichneten 4 Hütten**, doch waren keine genaueren Angaben davon zu erlangen.

Glashütten.

Gouvernement Kasan.

- Scheltuchin, Kreis Zarewokokschelsk, Woskresenska Fabrik. **Tafel- u. farb. Hohlglas.** R. 69000.
- Mesetnikoff Peter, Kreis Zarewokokscheisk.
Grünes Tafelglas. R. 30000.

Gouvernement Nischni-Nowgorod.

- Lebedeff Andr, Kreis Bolochnin, Dorf Konjew.
Grünes u. halb. Tafelgl. R. 41325.
- Messing, Kreis Lukojanoff. Tafel- u. Hohlglas.
R. 5500
- Stobeus Victor, Kreis Bolochnin, Dorf Bowirin.
Pächter A. Plotnikoff. Grünes Tafelglas u. Flaschen.
R. 13000.
- Stupin Mitr., Kreis Ardatoff. Pächter Bauer Samsonoff. Grünes Tafelglas. R. 15000.

Gouvernement, Perm.

- Suboff, Wozdwitschensk. Grünes Tafelglas. R. 9000.
- Golubzoff, Kreis Krasnoufim. Tafelglas. R. 4125.
- Schukofsky, Kreis Krasnoufim. Halbweisses Tafelglas. R. 6700.

10. Sebastianoff, Hofrath, Kreis Krasnoufim. Sarkinski Fabrik. Halb. Tafelgl., Flaschen. R. 13400.

11. Tscherdinzoff F. Kaufmann, Kreis Ofinsk, Dorf Fedorowsk, Halbweisses Tafelglas. R. 2500.

Gouvernement Wjatka.

12. Lebedeff Andr., Kreis Jelabug. Weisses, halbweisses, grünes Tafelglas. R. 31060.

13. Uljanoff Procop, Kreis Urzum, Nikolajew'sche Fabrik. Ordinäres Tafelglas. R. 6000.

14. Sergejeff Georg & Frau, Kreis Glasoff. Tafelglas. R. 4700.

15. Uschkoff, Kapit., Kreis Jelabug. Tafelglas. R. 18000.

16. Uljanoff P., Kreis Urzum, Troitzka Fabrik. Pächterin Hofdame Lawinsky Elisabeth. **Krystallglas, Arzneiglas.** R. 59000. **Dampfschleiferei.**

17. Jüschkoff Konst, Kreis Malmisch, Dorf Konstantinoff, Tafel- und Hohlglas. R. 4500, 2 Schmelzöfen.

Gouvernement Simbirsk.

18. Paschkoff Aksei, Dorf Tschekalino. Grünes Tafel- u. Hohlglas. R. 28000.

19. Stremfeldt K., Baron, Dorf Russkoi Temrjaseni.
Grünes Tafel- u. Hohlglas. R. 10700.

20. Wolkoff Nik., Kreis Korsun. Tafel- u. Hohlglas. R. 14000.

21. Anosoff Tatjana Frau, Kreis Süzran, Dorf Boborikin, Grünes Tafelgl. R. (?).

22. Tscherkasoff Paul. Kreis Korsun, Dorf Silajewka. Tafelglas. R. 15000.

Gouvernement Ufa.

23. Paschkoff, Kreis Sterlitamaksk, Alexandrowsko-Bogojawlen'sche Fabrik, Pächter Graf & Spadi. Tafelgl, Wein- u. Arzneigl, R. 12100.

Sibirien.

Gouvernement Eniseysk.

- Konowaloff's Erben, Kreis Krasnojarsk, Znamener Fabrik. Tafel- u. Hohlglas. R. 1000.
1 Ofen, 5 Häfen.

Gouvernement Irkutsk.

- Sibirjakoffs Erben, Kreis Irkutsk, Alexandrower Fabrik. Tafelglas, ordinäres Hohlglas. R. 3412.
1. Schmelzofen, 1 Kühlöfen.
- Ostankin, Dorf Telimir. R. (?).

Gouvernement Tomsk.

- Issajeff. Tafel- und Hohlglas. Rubel 18000. 2 Öfen.
Dampfschleiferei. 6 Pferdekraft.



Zum Schlusse nur noch einige Bemerkungen über die angeführten Zahlen. Die Angaben werden von den Hüttenbesitzern selbst an die General-Gouverneure der Provinzen gesendet, dann im Departement der Manufacturen und des Handels zusammengestellt. Es versteht sich von selbst, dass nur die **besten und mittleren Glashütten**, die überhaupt unter rationeller Leitung stehen, genauere Angaben bei den jährlichen Revisionen machen. Viele der **kleineren Hütten** verschweigen den ohnedies geringen Werth ihrer Produktion meist aus fiskalischen Bedenken, manche machen unrichtige Angaben, welche selbst, wenn sie auffällig erscheinen, bei der Ausdehnung des Reiches doch nicht leicht richtig zu stellen sind. - Aus diesem folgt, dass der **Gesamtwert der ganzen Glasindustrie Russlands hier um Einiges zu niedrig angegeben sein muss.** Die Erfahrung hat gelehrt, dass die Summe der angegebenen Werthe durchschnittlich um **30 Prozent zu gering** ist.

Nach den niederen Angaben allein beträgt der Gesamtwert der russischen Glaserzeugnisse jährlich 6,5 Millionen Rubel.

Tabelle über die Bewaldung der russischen Provinzen (Gouvernements *).

*) 1 Desjatin = 10.925 Quadratmeter
1.000 Desjatin = 1092.5 Hektaren.

Nördliche.

Archangelsk	30.312 Tausend Desjatin.
Olonetz	9.620 - -
Wologda	33.470 - -
Wjatka	8.949 - -
Perm	22.687 - -
St. Petersburg	1.820 - -
Nowgorod	6.603 - -
Twer	1.844 - -
Finnland	18.224 - -
.....	133.529 Tausend Desjatin.

Nordwestliche (Osteeprovinzen).

Estland	450 Tausend Desjatin.
Kurland	851 - -
Liefland	1.896 - -
Kowno	768 - -
.....	3.965 Tausend Desjatin.

Polen (alte Theilung).

Augustoff	240 Tausend Desjatin.
Warschau	833 - -
Lublin	807 - -
Plotzk	358 - -
Radom	629 - -
.....	2.867 Tausend Desjatin.

Westliche und Centrale.

Westliche:

Pskoff	1.977 Tausend Desjatin.
Witebok	1.738 - -
Wilna	1.156 - -
Grodno	968 - -
Minsk	1.717 - -
Mogileff	856 - -
Smolensk	551 - -

Tschernigoff	648 - -
.....	9.601 Tausend Desjatin.

Centrale:

Moskau	1.171 - -
Kaluga	723 - -
Jaroslaw	1.065 - -
Wladimir	2.030 - -
Kostroma	4.906 - -
.....	9.895 Tausend Desjatin.

Südwestliche:

Kieff	1.155 Tausend Desjatin.
Wohlhynien	2.733 - -
Podolien	589 - -
.....	4.477 Tausend Desjatin.

Südöstliche (Tscherno Söm)

Schwarzerde-Provinzen:

Rjasan	945 Tausend Desjatin.
Tula	241 - -
Orloff	1.001 - -
Kursk	400 - -
Poltawa	310 - -
Charkoff	620 - -
Woronesch	556 - -
Tamboff	1.069 - -
Penza	1.212 - -
Nischni-Nowgorod	2.308 - -
.....	8.662 Tausend Desjatin.

Östliche.

Kasan	2.278 Tausend Desjatin.
Simbirsk	1.513 - -
Saratoff	790 - -
Samara	1.746 - -
Orenburg	4.800 - -
Ufa	4.200 - -
.....	15.327 Tausend Desjatin.

Südliche.

Bessarabien	288 Tausend Desjatin.
Cherson	91 - -
Ekaterinoslaw	87 - -
Taurien (Krim)	290 - -
Donischer District	321 - -
Astrachan	140 - -
.....	1.217 Tausend Desjatin.

Sonach beträgt der Waldbestand im gesammten europäischen Russland 189.540 Tausend Desjatin.

Tabelle der auf den Glashütten in Russland in Gebrauch kommenden einheimischen feuerfesten Thongattungen.

Gouvernement Nowgorod	Borowitsch'scher Demjansk, Goritz Terechoff, Borisoff
Gouvernement Olonetz	Andam
Gouvernement Tula	Beljofka, Welitschanka
Gouvernement Kaluga	Krynofka, Pessotschonka Salofka, Wachofka
Gouvernement Moskau	Gschelsk



<p>92</p> <p style="text-align: center;">CRISTAUX — CRYOLITHE</p> <p style="text-align: center;">République Argentine</p> <p>Bordini (Janohér) y Pesce, California y Sta Magdalena, Esert. S. Martin, 345, Buenos-Aires.</p> <p>Casas (Dias) y Pitt, 3327, Piedad, Buenos-Aires.</p> <p>Mezieres (Eduardo) y Bailly, 306, Defensa, Buenos-Aires.</p> <p>Pich, Benaglia y Cia, 3817, Independencia, Buenos-Aires.</p> <p style="text-align: center;">Russie</p> <p>Beljaew (A. Y.), Dt Sudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Belkow (A. J.), der Barkina, Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Dobrowoljskyi (D. & V.), Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Dobrowoljsky (W. A.), Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Dubenski (A. N.), selo Krjutschkowo, Dt Melenkow, Gt Wladimir.</p> <p>Dufloy (A. F.), Butyrki Panska, a Moscou.</p> <p>Fedorowsky (F. G.), Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Fedorowskyi (F. & J.), der Zawitza, Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p>	<p>Hordliczka (Ignacy), Fabrika Szkla, Czechy, gouv. Siedléc (Pologne).</p> <p>Konjaschina (successeurs) der Merdwina, Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Kasatkin (K. E.), selo Ssmolino, Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Manufacture imp. de la Barrière de Schlüssebourg, Saint-Pétersbourg.</p> <p>Netschajew-Maljzew, Urtusch, Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Obolensky (prince A. D.), Pensa.</p> <p>Panfilow frères, Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Panfilow (W. S.), Dt Ssudogoda, Gt Wladimir.</p> <p>Satzezin (A. F.), Solotkowo, Dt Melenkow, Gt Wladimir.</p> <p>Schmidt (O.), Dt Krestsz. Gt Nowgorod.</p> <p>Société He (Anton), Dt Kortschewsk, Gt Twer.</p> <p>Sokolow (J. A.), Dt Roslawlj, Gt Smolensk.</p> <p>Trenin (A. G.), Dt Melenkow, Gt Wladimir.</p> <p>Usines Industrielles de la Société Maltzoff, Djatkowo, Gt d'Orel.</p>
--	--

CRYOLITHE

CRYOLITE — KRYOLITH — CRIOLITO — CRIOLITE

France

***POULENC Frères**, 92, r. Vieille-du-Temple, Paris. (V. l'annonce ci-dessous).

Allemagne

*Focke (Dr) & Kollé, substitut de Kryolith, Eidelstedt, b. Hamburg. (Voir l'annonce page 1).

Danemark

*Kryolith Mine og Handels Selskabet Kjöbenhavn. (Voir l'annonce page 93).

*Oresunds Chemiske Fabriker, 13, Havnegade, Kjöbenhavn K.

POULENC Frères, 92, Rue Vieille-du-Temple, PARIS

Usines à IVRY-PORT et MONTREUIL-sous-BOIS (Seine)

CRYOLITHE du GROENLAND, pure, Blanche et très riche

SEULS VENDEURS POUR LA FRANCE

ANVERS — ROUEN — BORDEAUX

VERRERIES

507

Hadelands Glasvaerk, Jevnaker.
 Haldens Glasvaerk Aktieselskabet,
 Fredrikshald.
 Höviks Glasvaerk, Hövik.
 Hurdals Glasvaerk, Hurdalen.
 Laurvigs Glaswaerke Aktieselskabet,
 Laurvik.
 Namsos Glaswaerk, Namsos.
 Øhrs Glasvaerk, Præstsbakke.

Perse

Verreries Nationales de Perse; siège
 social, 16, rue Bréderode, Bruxelles
 (Belgique).

Portugal

*Burdig (Johann), Amora, Lisboa.
 Carvalho (S. de), Couvo-Aveiro.
 Companhia Maceirense, Leiria (Estremadura).
 Cunha, Santos & Figueredo, Vizeu.
 Empreza da Real fabrica de vidros
 da Marinha-Grande, vidros e crys-
 taes, Leiria (Estremadura):
 Empreza Vidreira Lisbonense, 96 a
 100, rua da Boa Vista, Lisboa.
 Fabrica de Vidros Portuenze, Proprie-
 tario, André Michon, Cavaço
 Porto, y em villa Nova de Gaya.
 Gomes (João Lopes), Leiria (Estre-
 madura).
 Martins (Joaquim Maria), rua do Vis-
 conde da Luz, Coimbra.
 Michon (A.), vitres, Gaya (Porto).
 Oliveira (Joaquim-Domingo d'), 46,
 rua São Paulo, Lisboa.
 Pacheco (Allão) y Cia, Oliveira d'A-
 zemas.
 Pereira (Viuva), rua do Visconde
 da Luz, Coimbra.
 Rocha e Mesquita, Aveiro.
 Silva Junior (João da), rua de Bur-
 gães, Porto.
 Sousa (J. José Rodrigues), praça do
 Commercio, Coimbra.

République Argentine

Bidault (A.) & Cia, 442, Suipacha,
 Buenos-Aires.
 Rigolleau (Léon), gobeleterie, 32,
 Belgrano, Buenos-Aires.
 Scarrone Espain y Cia, 3785, Vic-
 toria, Buenos-Aires.

Roumanie

Cohen & Kraid, sticlarié, Heci-Les-
 pezi.
 Fabrica de Sticlarié, 159, 13 Sep-
 tembre, Bucarest.
 Lucer & Co, sticlarié, Storesti.
 Prima Fabrik de Sticlarié, Bogda-
 mesti.
 Societate Romania de Sticlarié, Azuza.
 Soc. de Basalt, 4, boulevard Acade-
 miei, Bucarest.

Russie

Ahlftan (A.), Okrug. Loiosk, Gt
 Njüland.
 Ahlquist (K. G.), Dt Kotka; Gt Wi-
 borg.
 Aidarowa & Platonow, Okrug Bijski,
 Gt Tomsk.
 Alekseew (W. A.), Dt Kiew (s. Scha-
 benow).
 Alexandrow (M. A.), ur Michalino,
 Dt Sloninsky, Gt Grodno.
 *Amelung & fils, manufacture de gla-
 ces, Catharina, près Oberpahlen.
 Arima Glasbruk, Pusulä (Finland).
 Asbell, Dt Nowosybk, Gt Tscherni-
 gow.
 Awdeew (A. J.), bouteilles, Dt & Gt
 Nowgorod.
 Bakunin (N. A.), uj. Ustügn, Gt
 Nowgorod.
 Barskow freres, s. Moruschka, Dt
 Ssudogda, Gt Wladim.
 Barskow (J. G.), uj. Waldai, Gt
 Nowgorod.
 Barskow (F. S.), der. Zary Ano-
 pinski Zawod, Dt. Ssudogda (Gt-
 Wladimir).
 Baum (J. F.), uj. Wyschnewolot-
 schetz, Gt Twer.
 Beklemischew (F. A.), uj. Spasski,
 Gt Rjasan.
 Bekunoff (A. N.), s. Baschmakowa,
 Dt Astrachan.
 Beljaew (A. F.), Gt Wladimir, Dt.
 Ssudogda.
 Berga Glasbruk i. Portom, Niko-
 laistad (Finland).
 Besboradowa (S. W.), d. Brykina,
 Dt Ssudogda.
 Bezborodow (J. F.), Aleksandrow
 (Gt Wladimir).

508	VERRERIES
Blankenhagen (v.), wol. Allaschewskaja, Dt Riga.	Dombrowskaja & Taifussow, Okr & Dt Irkutsk.
Bogdanowitsch (K.), uj. Owruutsch, Gt Wolynien.	Drévan & Co, Warkowski Wol., Dt Dwinsk.
Bogusch (J. U.), d. Moskowka, Dt Schitomir.	Dréwing & Co, im. Friedrichsdorf, Dt. Dwinsk.
Bolotin (A. W.), Dorskoi wol. d. Kluczyno Dt Wyschnie-Wolotschek (Gt Twer).	*Dutfoy (A.F.), Butyrkis. d. Moskwa.
Borenstein & Schuldberg, s. Ruda, Cholm, Ljublin.	Ebert (J. J.), glaces, St-Peterburg.
Borisow (M. B.), s. Danilowo, Dt Ssudogda.	Erlenbach & Co, glaces, St-Petersburg.
Brabetz (W. O.), uj. Murom, Gt Wladimir.	Ettala (Société), Dt Tammelask, Gt Tawasthuss (Finland).
Brannitzkaja (comtesse J. A.), sel. Stenjaritschi, Dt Wladimiro-Wolynsk.	Falkmann (E.), im Hohendorf, Dt Riga.
Brannitzki (comte K. A.) selo Kupno, Dt Radowsk, Gt Kiew.	Farke (E. P.), Bachmut (Gt. Ekaterynoslaw).
Brauer (L.) im Jaschuny. Dt Wilna.	Fedorow (N. M.), Baszkirske daczy, Dt. Werchnieuralsk (Gt. Orenburg)
Brocker, Colonie Wolnjanka. Dt Lutzk, Gt Wolynien.	Fedorowski (F. W.), Nowofedorowski Zawod, Dt Melenkow (Gt Wladimir).
Bromlei (E. J.), Dessenskoie wol. s. Sergiewskoie, Dt. Podoljsk (Gt Moskwa).	Fedorowsky (D. G.), der. Jarewo, Dt Ssudogda, Gt Wladimir.
Bullion (L.), der. Okluzie Dt Luga (Gt St-Petersburg).	Fischmann freres, Dt Noworadomsk, Gt Petrokow.
Chebler (Emile), Petrokow.	Fränkel, Dt Schitomir, Gt Wolynien.
Chilkewitsch (G. C.), der. Bratschna, Dt Schitomir.	Frenkel, Dt Wlodawsk, Gt Sedletz.
Chochrikow (A. M.), m. Nurmutshan-Chari, Dt Tsarewokschaik, Gt Kasan.	Frenkel & Borenstein, Dt Lukowsk, Gt Sedletz.
Cholodenko (J.), Dt Schitomir, Gt Wolynien.	Gieorgiewski, 2 st., pri st. Diwenskaia Dt. Zarskoie-Selo (Gt. Petersburg).
Dembitzky (G. W.), s. Kolopetschi, Dt Wladimiro-Wolynsk.	Gilveker, der. Guta-Dsekunka, Dt Nowgorod-Wolynsk.
Demidow (comte San-Donato), Dt Peterhof, Gt St-Petersburg.	Glasbruket å Nyby hemman, Olhava By, Uleaborg (Finland).
Den (A. v.), Okr. Kümmensk, Gt Wiborg.	Godess, glaces, Riga.
Dobrowoljski (E. G.), s. Ermolowka Dt Aleksandrow (Gt Wladimir).	Goldobina (N. I.), Okr. Werchneudinsk, Obl. Sabaikalsk.
Dobrowoljsky (M. A.), Wyschni-Wolotschek, Gt Twer.	Gololobow (M. S.), ur. Gutorischtsche Dt Brest, Gt Grodno.
Dobrowoljski (M. A.), Gorskoi wol. d. Zaprudnaia Dt. Dmitrow (Gt Moskwa).	Gontlich (H. A.), im. Pljanta, Dt Wolkowysk, Gt Grodno.
Dobrowoljsky (N. A.), Dt. Novotorschsk, Gt Twer.	Gorenstein, Chest. Kupno, Dt Radomysl, Gt Kiew.
Dobrowoljsky (S. A.), Dt Wyschni-Wolotschek, Gt Twer.	Graubner (M.), 233, Bol. Moskowskaia, Riga.
Dobrowoljsky (W. A.), st. Aksaiskaja, Dt Tscherkask.	Graubner (Moritz), im. Femern, Dt Pernau.
	Grawe (O. K.), Dt Krestetz, Gt Nowgorod.
	Greiner (A. Vve), Lastenwoya (Dt Riga).
	Greiner (W.), im. Postenden, Dt Taljstensk (Kurland).

VERRERIES		509
Griaznow (D. J.), Kusniezowski wol. d. Kolotowo, Dt. Wyszni-Wo- loezek (Gt. Twer).	Konopow (M. A.), Muchinski wol. Dt Glazow (Gt Wiatka).	
Gribkow (H. T.), Osierezkoi wol. s. Kostino, Dt. Dmitrow (Gt. Moskwa)	Konowalowa (J. J.), Dt Kortschewsk, Gt Twer.	
Grönviks Glasbruk i. Mustassaari Nikolaistad (Finland).	Konschin (N. N.), Sel. Tscherniany, Dt Brest, Gt Grodno.	
Grotthus (Baron O.), im. Pusseniei- kin, Dt Windawa (Gt Kurland).	Kosloff (E. A.), s. Martynski, Dt Pereiaslaw (Gt Wladimir).	
Günsburg & Co, s. Lisiransk, Dt Bachmut, Gt Ekaterinoslawlj.	Kosterow freres, selo Komina, Dt Pereiaslaw (Gt Wladimir).	
Gussewa (M. A.), Okr. Minnkinsk, Gt Enisseisk.	Kosterow (J. J.), S. Wlassowskoe, Dt Pokrowsk.	
Han (Baron), im. Rostenden, Dt Talsen (Gt Kurland).	Kostiander & Heitmann, Okr. Tam- melask, Gt Tawasthus (Finland).	
Hansen (A.), Dt Werro (Riga).	Kostylew freres, Dt Krestzy, Gt Nowgorod.	
Hardner, Dmitrow (Gt Moskwa).	Kotka Glasbruck, Kotka (Finland).	
Heldmann, d. Sosnowaja-Boljarka, Dt Schitomir.	Krukowsky (J. R.), Dt Ilschekz, Gt Radom.	
Hoiningen-Hühne (Baron), im. Elgap- peres, Dt Pernan.	Kurchenkoff freres, Malaja Wy- schera (Gt. Nowgorod).	
Hollschmann, der. Sosnowaja-Bol- jarka, Dt Schitomir, Gt Wolynien.	Kusnetzow (J. E.), Dt & Gt Now- gorod.	
Iaische (L.), Dt Serads, Gt Kalisch.	Kuznetzow (M.), Twer.	
Ilomemini Glasbruk, Sct Bertils (Fin- land).	Kutschenbach (v.), Dt Bargalinz, Gt Tiflis.	
Imperatorski Stekliannyi Zawod po Schlüsselburskomu Traktu 11, St Petersburg.	Lagrange, Dt Korsun, Gt Simbirsk. Landgraf (N. W.), Dt Wyschewo- lodsk, Gt Twer.	
Ius (Marie), d. Gutta Kriwolskaja, Dt Nowograd-Wolynsk.	Lebedew (A. A.), Dt Balachinsk, Gt Nijni-Newgorod.	
Iwanow (N. J.), m. Chadschent, Obl. Samarkand.	Lebediew (A. A.), Elabuga (Gt Wiatka).	
Jittala Glasbruks Aktiebolag, Totjala (Finland).	Lensky (Sinop), S. Nenyman, Dt Lidsk.	
Johanneslunds Glasbruk, Salo (Fin- land).	Likfeld, der. Tarkowiezy, Dt Luga. (Gt St-Petersburg).	
Kasatkin (K. E.), Dt Ssudogda, Gt Wladimir.	Linzinskaja (comtesse J.), Dt Now- gor.-Wolynien, Gt. Wolynien.	
Kirissow (G. J.), pos. Kalinowsky, Dt Glasow (Wjatka).	Ljubimow (K. J.), glaces, St-Peters- burg.	
Kobosko (K. S.), Obl. Sabaikal, Okr. Tschitinsk.	Lundquist (U. W.), Okr. Keremoki, Dt Neischlott (Finland).	
Komissarow (J. P.) der. Bachtina, Dt Sudogda (Gt Wladimir).	Maljzew (Société), Dt Brjansk, Gt Orlow.	
Kondainaki (K.), Nowotscherkask (Donskaia Oblast).	Matweiew (L. P.), Ledencowski wol. Walamazski Zawod, Dt Glazow (Gt Wiatka).	
Kondratiew (S.), im. Korkomiaki (Dt. St-Petersburg).	Medwedewa (E. J.), Dt Makarjew, Gt Nijni-Newgorod.	
Kondratowicz, der. Bykowka, Dt Zytomir (Gt Wolyn.).	Menjschikow (J. J.), Okr. Kurgan, Dt Tobolj.	
Koniaschyn (W. S.), Wladimir.	Menjschikow (J. D.), Dt Kurgan, Gt Tobolj.	
Königstedt Glasbruk i. Helsinge, Helsingfors (Finland).	Merliss. im Passmurki. Dt Sennen, Gt Mogilew.	

510	VERRERIES
Muchina (M. A.), Gorienowskoi wol. s. Worga, Dt Roslawl (Gt Smolensk)	Puschkow (P. S.), Dt Krestzy, Gt Nowgorod.
Naryschkin (E. D.), Dt. Szack (Gt. Tambow).	Radziwill (Prince F. B.), Boguslawka, Dt. Luzk (Gt. Wolyn.).
Nastawin (N. M.), der. Oseretzkaja, Dt Nowotorschek, Gt Twer.	Raschutino (K. I.), d. Brykina, Dt Ssudogda.
Neimann, Borowitschi, Gt Nowgorod.	Reicher (M.), Dt Prasnyschsk, Gt Plotzk.
Netschaew-Maljew, S. Jagodino, Dt Ssudogda.	Reiter (W. I.), Dt Tichwin, Gt Nowgorod.
Netschaew-Maljew, der Nowoseljski, Dt Bjelsk, Gt Smolensk.	Rekke (Baron E.), im. Ozieln, Dt. Goldingen (Gt. Kurland).
Netschaew-Maljew (Salesski), Dt Kassimow, Gt Rjasan.	Rosenberg (Ch. J.), Dt Schitomir, Gt Wolynien.
Netschaew-Malzew (J.S.), Zakolskoi wol. Gusiewski Zawod, Dt. Melenkow (Gt. Wladimir).	Rosenberg (J.), Dt Owrutsch, Gt Wolynien.
Nikulitschew (J. N.), pust. Pjatkowskaja, S. Usstj-Kubinskoe, Dt Kadnikwo. Gt Wologda.	Rodzjanko (W. N.), d. Gutta Babynskaja, Dt Kiew.
Notsjö Glasbruk, Totjala (Finland).	Rokkalankoski Glasbruk, Set Johannis (Finland).
Nyby Glasbruk, Ijo (Finland).	Rosenfeld (Dr), d. Marjanowka, Dt Nowgorod-Wolynsk.
Orlow (W. G.), Klin (Gt. Moskwa).	Ryting (J. E.), Dt Zarskojé-Selo, Gt St Petersburg.
Panfilow freres, Iwaniszczenski Zawod, Dt. Sudogda (Gt Wladimir).	Saidascher (A.), Sel. Woskresenskoe, Dt Tsarewokschaik, Gt Kasan.
Pawlow & Co, s. Martynski, Dt Pereiaslaw (Gt. Wladimir).	Sannilow (N. A.), Dt Wyschni-Wolotschek, Gt Twer.
Piltrowski der. Sobolewka, Dt Zyтомir (Gt Wolyn.).	Sandnäs Glasbruk, Nykarleby, Sandnaes, Kovjoki (Finland).
Pirnitzky (F. M.), S. Cholopy, Dt Wladimiro-Wolynsk.	Sanzenbacher (W.), Andreiewskaia ul. s. d., Odessa (Cherson).
Pisarew (W. N.), m. Lowina Dt Gorodnia (Gt Czernigow).	Savero Glasbruk, Sippala (Finland).
Pittkäranta Koppar-och Tennverks Glas-och Vattenglasfabrika, Impilaks (Finland).	Sawjaloff (N.A.), Dt Kologriew, Gt Kostroma.
Platschkowsky (J.J.), d. Gutta-Adamowa, Dt Nowgorod-Wolynsk,	Schazkiss, der Srednaja Gutta, Dt Nowgorod-Wolynsk, Gt Wolynien.
Plemjannikow (A. P.), Gorodskaja Kolonia, Dt Radomysl, Gt Kiew.	Schiker (Isak), Dt Andreewsk, Gt Keletz.
Plotnikowa (E. W.), Pogoszenskoj wol. Nikolajewski Zawod, Dt Kologryw (Gt Kostroma).	Schlenker (Charles), d. Wygonka, Dt Schitomir.
Poklewski-Kozziel (A. F.), Sarsinski Zawod, Dt Krasnou fmsk (Gt Perm).	Schmidt (Otto), Dt Krestez, Gt Nowgorod.
Popow (J. P.), Dawydowskoi wol. Rybolowskaia fabryka, Dt Kasimow (Gt Riazan).	Schott (J. D.). Dt Orenburg.
Posen (A. J.), Dt Ustjuschew, Gt Nowgorod.	Schreiber (Jos.), Dt Bendjansk, Gt Petrokow.
Potozky (comte J.), Stenzaczyzy, Dt Wladimir (Gt Wolyn).	Schuldberg (O.), Dt Cholmsk, Gt Ljublin.
Prshibyljsky (A. K.), d. Adamowka, Dt Nowgorod-Wolynsk).	Schulz (A.), Dt Lukowsk, Gt Sedletz.
Prshudzki freres, Nowo-Alexandrowsk, Gt Kowno.	Sellinge Glasbruk, Mäntsälä, Helsingfors (Finland).
	Semenow (A. S.), Luga, Gt St Petersburg.
	Silbermann & Brauer, m. Soletschniki, Dt Wilna.

VERRERIES		511
· Silberstein, Colonie Walnjanka, Dt Lutzk.	Tuletz (A.), us. Lukatsch, Dt Lukow, Gt Sedletz.	
· Sidorenko (Maria N.), Zaklinski wol, S. Pesczanka, Dt Biezeck (Gt Twer).	Tyschkewitsch (comtes Oskar & Joseph), d. Oskarowka, Dt Schitomir.	
· Skinnarkvik Glasbruk Aktibolag, Kimito (Finland).	Ulianowa (M. A.), Chlebnikowski wol. Nikolaiewski Zaw., Dt Urzum (Gt Wiatka).	
· Slawinski (W. W.), Pasmurski Zawod, Dt Sienna (Gt Mohilew).	Utra Glasbruk, Kontiolaks (Finland).	
· Slokasowy freres, Dt Jalurowsk, Gt Tobolj.	Völkersam (Aug.), Dt Werro (Riga).	
· Smolianinow freres, Brjansk, Gt Orlow.	Wagner (W. O.), m. Solecznik, Dt Wilno.	
· Sokolow (J. A.), Derebuza, Dt Roslawlj (Gt Smolensk).	Wainstein, d. Bykowka, Dt Schitomir.	
· Spielberg, d. Pogorely, Dt Nowograd-Wolynsk.	Wainzburd, d. Gutta-Isakowska, Dt Schitomir.	
· Ssergejew (G. B.), pos. Lutschin, Dt Glasow (Wjatka).	Wassilkowsky, d. Ossutschny, Dt Schitomir.	
· Sserkin (S. A.), Dt Schatzk, Gt Tambaw.	Wassniewsky (Norbet), im. Salessje, Dt Wileisk.	
· Stemcock (comte), d. Mirtscha, Kiew.	Weselowski (D. M.), Temnuyia Worota, Dt Luga (Gt St-Petersburg).	
· Stobeuss (W. A.), Dt Makarow, Gt Nijni-Nowgorod.	Widder (A.), der. Kemek, Dt Zarskoie-Selo (Gt St.-Petersburg).	
· Stolj (J. A.) & Kraewsky (G. A.), im Uktroj, Dt. Lidsk, Gt Wilna.	Wilfort (A.), Dt Wengerowsk, Gt Ssedletz.	
· Störenberg (J.), Dt Wlaschtjawk, Gt Kelez.	Wilkaschewsky (W. F.), Dt Luzk, Gt Wolynien.	
· Stremfeld (Baron K. K.), Matiuninskoi wol, s. Temriazan, Dt Sengilei (Gt Symbirsk).	Winochodow (A. U.), d. Oson, Dt Glasow (Wjatka).	
· Suewmann, d. Ljubarskaja Gutta, Dt Nowograd-Walynsk.	Woitozker, Dt & Gt Radomsk.	
· Syrnew & Schischkow, Dt Elabuga, Gt. Wjatka.	Wolodnowicz. Starosielskoi wol. im. Krasnoie (Dt Minsk).	
· Szewelin (J. A.), Zuwinskoi wol. Sarapinsky, Dt Krasnoufimsk (Gt Perm).	Worobjew (M. A.), Milkowski Zawod, Dt Sudogda (Gt Wladimir).	
· Schuwalow (comte P. A.), Uswiatskoi wol. der. Jurowa-Niwa (Dt Wieliz).	Worobiew (N. A.), Aleksandrowski Zawod, Dt Sudogda (Gt Wladimir).	
· Teleschew, slob. Mydsky-Gatt, Dt Rowno, Gt Wolynien.	Worontzow-Schuwalow, uj. Gorodischenko, Gt Pensa.	
· Tolstaja (Comtesse), Dt Nijnelamowski, Gt Pensa.	Zacjepin (A. G.), Solotkowski Sawod, Dt. Melenkow (Gt. Wladimir).	
· Tolstoi (S. M.), Dt Nijnellomowski, Gt Pensa.	Zajzewskaia (Ek.), d. Zapoie, Dt. Luga (Gt. St-Petersburg).	
· Tomilow (J. A.), s. Mogutowo, Dt Luga (Gt St-Petersburg).	Zazarow & Isaiew, m. Orlowka, Dt. Waldai (Gt. Nowgorod).	
· Trenin (A. G.), s. Moszka, Dt Sudogda (Gt Wladimir).	Zinowiew (P.), s. Ustj-Wwedenskoie, Dt. Zarskoie-Selo (St-Petersburg).	
· Tschechowitsch (Anemy), d. Shabitschi, Dt Wileisk.		
· Tschernischow, ur. Michalino, Dt Sloninsky, Gt Grodno.		
	Suède	
	Afors Glasbruk, Afors, Emmaboda.	
	Alsterbro Glasbruk, Alsterbro.	
	Alsterfors Glasbruk, Maleras.	
	Arboga Glasbruk, Arboga.	
	Arnäs Glasbruk, Mariestad.	

Siehe unter anderem auch:

- PK 2010-1** SG, Die Suche nach Glasfabriken in Russland - von PK 2001-1 bis PK 2008-2:
- PK 2001-1** SG, Europäische Glashütten / Glaswerke / Raffinerien in einem französischen Verzeichnis von 1906; Auszug aus Rousset, *Annuaire de la Verrerie et de la Céramique 1906* (Auszug) (Glashütten Russland)
- PK 2001-3** Billek, Ein Teller aus Reval - wie im Musterbuch Launay & Hautin 1841 (bis 1918 Russland!)
- PK 2001-4** Billek, Ein Teller aus Reval - Nachtrag zu PK 2001-3
- PK 2001-5** Anhang 04, SG, Neumann, MB Launay & Hautin, Paris, um 1840, *Cristaux moulés en plein*
- PK 2002-1** Stopfer, Opak-schwarze Pressgläser aus Russland?
- PK 2002-2** Roese, Ein kobalt-blaues Salzfass aus Pressglas - vermutlich aus Finnland (bis 1917 Russland!)
- PK 2002-2** SG, Opak-schwarze Pressgläser aus Russland? Nachtrag zu PK 2002-1 (blauer Zuckerkoffer mit Russischer Schlittenfahrt, Sammlung Gerstner, Abb. 2002-2/232)
- PK 2003-3** Stopfer, Neu erworbene, interessante Gläser in der Sammlung Stopfer; Opak-schwarzes Pressglas Russland
- PK 2003-4** Peltonen, Gläser aus meiner Sammlung, die ich mit PK 2003-3 einordnen konnte: Opak-schwarzes Pressglas aus Russland
- PK 2005-2** Peterson, SG, Weinkelch und Teller „Écussons“ aus uran-grünem Pressglas mit Marke Russischer Adler, Gläser für Zar Nikolaus I. von Russland?
- PK 2005-3** Allen, Peterson, SG, Russian Vaseline Flint Glass Goblet or Tea Glass, circa 1850
- PK 2005-3** SG, eBay, Vaseline Flint Glass Goblet, Russian circa 1850s
- PK 2005-3** SG, Stopfer, Schale mit eingepresster kyrillischer Inschrift und „1905“, Hersteller unbekannt [Zabkowice, vor 1918 Russ. Polen]
-
- PK 2006-1** Eichler, SG, Akim V. Maltsov und die Kristallmanufaktur Gus-Khrustalny in der Region Wladimir, Pressglas mit dem Staatswappen Russlands
-
- PK 2006-1** Eichler, SG, Auch ein Pressglas: ein Isolator aus grünem Pressglas mit dem Staatswappen Russlands „Russischer Adler“, Maltsovskoje, vor 1917
- PK 2006-3** Cavalot, Peterson, Eichler, SG, Set of 8 Russian Enamelled Vaseline Uranium Glass Goblets, ca. 1850
-
- PK 2006-3** Eichler, SG, Kristallglasfabrik Dyatkovo Khrustal OJSC [Дятьковский Хрусталь] Zur Geschichte der Glasunternehmen der Familie Maltsov in Russland, Teil 1
- PK 2006-3** Eichler, SG, Kristallglasfabrik Gusevskoy Khrustalny [Гусевской хрустальный завод] Zur Geschichte der Glasunternehmen der Familie Maltsov in Russland, Teil 2
-
- PK 2006-3** Eichler, SG, Überblick zur Geschichte der Glasherstellung in Russland Kaiserliche Kristall-Manufaktur in St. Petersburg 1777 - 1917
- PK 2006-3** SG, Bücher zur Lomonossow Porzellan-Manufaktur St. Petersburg 1744 - 1994 Wurde dort Kristallglas hergestellt?
- PK 2006-4** Stopfer, Gerstner, Peltonen, SG, Opak-schwarze Pressgläser nicht aus Russland: Zabkowice, Schlesien / vor 1918 Russ. Polen
- PK 2007-1** Eichler, SG, Inhalt des Buches: Mikhail Alekseevich Besborodov, *Steklodelie v drevnej Ruci* [Die Glasmacherei in der alten Rus], Minsk 1956
- PK 2007-1** Kurinsky, David Bezborodko, *The Odyssey of a Jewish Glassmaker*
- PK 2007-2** Shelkovnikov, Russisches Glas vom 11. bis zum 17. Jahrhundert deutsche Übersetzung aus *Journal of Glass Studies* 8 (1966)
- PK 2007-2** Shelkovnikov, Russisches Glas des achtzehnten Jahrhunderts deutsche Übersetzung aus *Journal of Glass Studies* 2 (1960)
- PK 2007-2** Shelkovnikov, Russisches Glas der 1. Hälfte des neunzehnten Jahrhunderts deutsche Übersetzung aus *Journal of Glass Studies* 6 (1964)
- PK 2007-2** Shelkovnikov, Russisches Glas der 2. Hälfte des neunzehnten Jahrhunderts deutsche Übersetzung aus *Journal of Glass Studies* 9 (1967)
- PK 2007-2** Matthäi, Die Industrie Russlands in ihrer bisherigen Entwicklung und in ihrem gegenwärtigen Zustande ... mit besonderer Berücksichtigung der Allgemeinen russischen Manufaktur-Ausstellung in St. Petersburg 1870
- PK 2007-2** SG, Glaswerke Zabkowice, J. Schreiber & Neffen, und Zawiercie, S. Reich & Co.: bis 1918/1920 in „Russisch Polen“, danach Polen
- PK 2007-2** Weihs, SG, Rosa Teekasten - russisch-kyrillische Inschrift „Vasili Perlov & Cie. ... 1787“ und russisch-kaiserlicher Adler, Zabkowice, um 1903
- PK 2007-2** Anhang 04, SG, MB Pressglas Zabkowice, Russisch Polen, um 1910 Opak-schwarze Pressgläser mit eingepresster kyrillischer Inschrift und Jahreszahl



- PK 2007-3** Haanstra, SG, Bierbecher Bockskopf / Rauten: **Kristallglasfabrik Dyatkovо Khrustal 2007!**
- PK 2007-4** Anhang 01, SG, MB Pressglas Zabkowice, Polen, um 1920 (bis 1918 Russland)
Opak-schwarze Pressgläser mit eingepresster kyrillischer Inschrift und Jahreszahl
- PK 2008-1** SG, Endlich gefunden: Glaswerke Fedorowskij, Sudogda, Gt. Wladimir, Russland, um 1900
- PK 2008-1** Anhang 06, SG, Adressbuch Rousset, Annuaire de la Verrerie et de la Céramique 1898 (Auszug) (Glashütten Russland)
- PK 2008-2** Peltonen, SG, Eine Sensation: Schwan Nr. 122 und Sahnekännchen Nr. 5, eingepresst „МАЛЬЦОВСКОЕ“, Staatswappen Russland mit Adler, Dyatkovо, Maltsov, 1900 - 1917
- PK 2008-2** Billek, Cavalot, Peltonen, SG, Teller aus Reval mit „Pseudo-Marke“ „37 / 5“, sicher russisches Pressglas, wahrscheinlich Glaswerk Dyatkovо, Oblast Brjansk, Maltsov, um 1900
- PK 2008-2** Peltonen, SG, Teller und Fußschale mit „Formennummern“, teilweise nach Vorbildern von Baccarat und St. Louis um 1840
Glaswerk Dyatkovо, Maltsov, Russland, um 1860 - 1917
- PK 2010-1** Jargstorf, Die Dynastie Maltsov in Russland - Paperweights und Briefbeschwerer deutsche Übersetzung aus PCA Bulletin 1995
- PK 2010-1** Jargstorf, Vasen von Maltsov, Russland; Glasstäbe für Millefiori aus dem Riesengebirge deutsche Übersetzung aus PCA Bulletin 2003
-
- PK 2010-1** SG, Die Suche nach Glasfabriken in Russland - von PK 2001-1 bis PK 2008-2
Übersicht über die wichtigsten Artikel der PK zu Glas aus Russland
- PK 2010-2** Yoshioka, SG, Set of 8 Russian Enamelled Vaseline Uranium Glass Goblets, ca. 1850 (SG: Die Pressglas-Korrespondenz ist endlich auch in Japan angekommen!!!)
- PK 2010-3** SG, Preis-Kurant der Maltsov'schen Kristallglasfabrik Dyatkovо, Russland um 1900
- PK 2010-4** SG, Endlich gefunden: Fußbecher Nr. 4 von Dyatkovо um 1900, Baccarat um 1841 und Fußbecher Nr. 13 „Satyr“, Dyatkovо um 1900, St. Louis um 1870
- PK 2010-4** Vogt, SG, Pokal und Fußbecher mit Sternen in Karos, St. Louis und Baccarat um 1840
- PK 2010-4** Vogt, SG, Deckeldose mit Masken, Vogel als Griff: St. Louis 1887 und Dyatkovо, um 1900
- PK 2012-2** Tschukanova, SG, Deckeldose mit einem Löwen auf einem Felsen, Sammlung Glasmuseum Gus-Khrustalny, Kopie Gus-Khrustalny (?)
Hersteller erstmals Meisenthal, um 1900 bis 1950-er Jahre
- PK 2012-2** Tschukanova, SG, Blaue Deckeldose mit einem Zwerg, erstmals Radeberg, um 1890
Musterbuch Gus-Khrustalny 1914, Tafel 318, No. 37
Urangelber, gemarkter Weinpokal Gebrüder Fedorowski, um 1890 (?)
(SG: Die Pressglas-Korrespondenz ist endlich auch in Russland angekommen!!!)
-
- PK 2012-3** Peltonen, SG, Eine Fußschale aus Gus-Khrustalny, gemarkt „С/3 им. Бухарина“
- PK 2012-3** Tschukanova, SG, Marke „с/3 БУХАРИНА“ - „Glasfabrik Bucharin“
Kristallfabrik Gussewski 1924-1935, Sammlung Museum Wladimiro-Susdal
- PK 2012-3** Tschukanova, Vogt, SG, Statuette „Die Kunst“, Josef Riedel, Polaun, Böhmen, um 1900
Dose mit Chinesen, Cristallerie de Baccarat, Frankreich, um 1870?
- PK 2012-4** Anhang 01, SG, Preis-Kurant Kristallfabrik Dyatkovо, Russland 1903,
Pressglas und Service (Прейсъ-Курантъ Дятковской Хрустальной Фабрики 1903
Sammlung Museum Wladimiro-Susdal, Russland
-
- PK 1999-5** SG, Zauberhafte Farben - Rezepte aus der Hexen-Küche;
Auszug aus Neuwirth, Farbenglas, Band 1 und 2
- PK 2000-2** Brožová, Farbgläser (Uranglas)
- PK 2000-2** SG, Anna-Gelb und Eleonoren-Grün, Uran-gefärbtes Pressglas
- PK 2000-2** SG, Zur Übernahme böhmischer Glasfarben in Frankreich (siehe auch PK 2005-2)
- PK 2005-2** Mannoni, Opalines; Auszug und Übersetzung aus Edith Mannoni, Opalines, Paris 1974
- PK 2005-2** Neuwirth, Blaues Glas; Auszug aus Waltraud Neuwirth, Farbenglas II, Wien 1998
- PK 2007-3** SG, Grüner Teller Ranken & Stern: Carl Stölzle, Glashütte Georgenthal, 1851-1892
- PK 2007-3** SG, Stopfer, Blauer Teller Ranken & Stern: C. Stölzle, Glashütte Georgenthal, 1851 - 1892
- PK 2007-4** Vogt, SG, Bernstein-farbene Pressgläser von Baccarat und St. Louis, um 1840
(Beispiele für „gesicherte“ farbige Pressgläser von Baccarat und St. Louis um 1840)
- PK 2008-1** Vogt, SG, Drei dunkelgrüne Fußbecher von Baccarat, 1840, und Villeroy & Boch, um 1898



- PK 2010-2 Braun, SG, ... neue Pressgläser in der Sammlung Braun (kobalt-blauer Pokal)
- PK 2010-4 Braun, SG, Interessante Neuerwerbungen in der Sammlung Braun (grüner Pokal)
- PK 2011-4 SG, Schaudig, Zwei grüne Pressglas-Pokale von „Glasfabrik Gebrüder Fedorowskij, Sudogda“
- PK 2013-1 Müller, Tschukanowa, SG, Russisch-grüner Fußbecher mit farbiger Bemalung, Hersteller unbekannt, wohl Dyatkovo, um 1840-1850, Russland
- PK 2013-1 Vogt, SG, Kobalt-blauer Fußbecher aus Frankreich, um 1850?
- PK 2013-1 Jeschke, SG, Form-geblasene Teedosen mit russischer Inschrift „ЧАЙ КЯХТИНСКИЙ“ Hersteller unbekannt, Russland, vor 1900
- PK 2013-2 Reith, SG, Teller mit Pseudoschliff-Muster und Schlingen aus Diamanten-Bändern Glaswerk Dyatkovo, Maltsov, Russland, um 1903
- PK 2013-2 Tschukanowa, SG, „Kunstflaschen“ in der Sammlung Museum Wladimir-Susdal teilweise Glasfabriken Gebrüder Kosterev, Gouvernement Wladimir, um 1890
- PK 2013-2 Tschukanowa, SG, Die Glasfabrik S. Reich & Co. in Zawiercie, Russisch Polen, gegründet 1884
- PK 2013-2 Tschukanowa, SG, Teller „ЮБИЛЕЙ КРЕЩЕНИЯ РУСИ 988 -1888r“ [Jubiläum Taufe der Rus] sehr wahrscheinlich S. Reich & Co., Krásno - Wien, Mähren, 1888
- PK 2014-2 Tschukanowa, SG, Kobalt-blauer Flakon „Rally“ / „Ралли“ für Kölnisch Wasser, Glasfabrik Tassinski, Bezirk Wladimir, Russland, 1978-1979 ...
- PK 2014-2 Tschukanowa, SG, Teller für Butter mit Deckel, eingepresste Marke „сУз“ (sUz) Glasfabrik Urshelski, UdSSR, 1950 (стекольный Уршельский завод, СССР)
- PK 2014-3 Tschukanowa, SG, Der Einfluss der Cristallerie de Baccarat auf die Kristallfabrik Gus-sewski der Glasfabrikanten Maltsov und Nechaev-Maltsov im 19. Jhdt.
- PK 2014-3 Tschukanowa, SG, Becher mit viel-farbiger Perlenstickerei, Russland und Nordböhmen, um 1850
- PK 2014-3 Tschukanowa, SG, Endlich gefunden: Zuckerkasten mit russischem Palast, Zabkowice, eingepresste Marke „ОТЪМ.Ф. 1911 на10леть“ - Haus Paschkov / Дом Пашкова, Moskau
- PK 2014-4 Tschukanowa, SG, Briefbeschwerer mit Löwe und zwei Hunden, Zabkowice 1905 und Riedel 1885; Kind Riedel, Karaffe Zabkowice, Becher Gus-Khrustalny, Fußschale unbek.
- PK 2014-4 Tschukanowa, SG, Orange-rosa-farbene „Gänseliesel“, A. Walther & Söhne, Ottendorf-Okr., 1936; oder VEB Sachsenglas, Ottendorf-Okrilla, 1953-1965
- PK 2015-1 Tschukanowa, SG, Becher mit eingeglaster Paste der Zarin Elisabeth, Kristallfabrik A. N. Bachmetev, Nikolsk, Oblast Penza, 1841
- PK 2015-1 Tschukanowa, SG, Gepresste Gläser der Glasfabriken der Gebrüder Fedorowskij vor 1917
- PK 2015-1 Tschukanowa, SG, Flakons für Parfüm in der Glassammlung des Museums Wladimiro-Susdal
- PK 2015-1 Tschukanowa, SG, Figurenflaschen „Bär“ und „Fisch“ der Glaswerke Gebrüder Kosterev um 1900
- PK 2015-1 Tschukanowa, SG, Gefäße für Apotheken und Parfümerie der Betriebe Maltsov in der Glassammlung des Staatlichen Museums Wladimiro-Susdal
-
- PK 2015-1 SG, Die Kristallfabrik Vokovskaya von Ivan Fedorowskij im Dorf Vorovskogo, gegründet 1782
- PK 2015-1 SG, Flasche als Büste von General M. D. Skobelev, Gebrüder Kosterev, um 1912
- PK 2015-1 SG, Platte „Ich grüße euch mit Brot und Salz“ „Приветствую вас хлебом и солью“ ohne eingepresste Marke, Hersteller unbekannt, Russland, vor 1917
- PK 2015-1 SG, Flakons der Parfümfabrik „Adolphe Siou & Cie.“, Moskau, 1861 bis 1917
- PK 2015-2 Peltonen, Tschukanowa, SG, Fußschale mit Lilien- oder Lotos-Blüten und Sablée eingepresste Inschrift „ОКТ. ЖЕЛ. ДОР. ЗАВ 1 КДО Б-ВИШЕРА“ Glasfabrik „1 КДО“, Groß Vishera [Большая Вишера], Russland, um 1925



Siehe unter anderem auch:

WEB PK - in allen Web-Artikeln gibt es umfangreiche Hinweise auf weitere Artikel zum Thema:
suchen auf www.pressglas-korrespondenz.de mit GOOGLE Lokal →

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-1999-6w-bacc-pokal-gruen.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/stopfer-pressglas-russisch.pdf..... PK 2002-1
(Zabkowice)

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2002-1w-stopfer-russ-schwarzes-pressglas.pdf
(Zabkowice)

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2002-2w-sg-zabkowice-dose-schlitten-palast.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2005-2w-peterson-kelch-zar-nikolaus.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2005-3w-sg-schale-russ.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-1w-eichler-maltsov.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-2w-stopfer-bacc-louis-farben.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-3w-peterson-russ-pokale-uran.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-3w-russ-maltsov-dyatkovo-gus-khrustal.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-3w-tronnerova-schreiber.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-4w-newhall-drost-hanus.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-4w-stopfer-schreiber-wellen.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-4w-stopfer-zabkowice-eichenblaetter.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2006-4w-stopfer-zabkowice-zuckerkasten.pdf
(Palast & Schlitten)

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-1w-sg-zabkowice-dose-palast.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-1w-tronnerova-schreiber.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-1w-tronnerova-schreiber-fabriken.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-gaebel-schreiber.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-gaebel-schreiber-stammbaum.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-shelkovnikov-russ-glas-1.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-shelkovnikov-russ-glas-2.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-shelkovnikov-russ-glas-3.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-shelkovnikov-russ-glas-4.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-weihs-zabkowice-zucker-perlov.pdf ●

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-2w-sg-zabkowice-zawiercie.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-3w-gaebel-schreiber.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-3w-sg-fuchs-zabkowice.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-3w-haanstra-dyatkovo-becher.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-3w-hodgson-zabkowice.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-3w-sg-wildschwein-zabkowice.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-allegro-polen-glaeser.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-stopfer-schreiber-dosen-1915.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-sg-bacc-louis-farben.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-sg-zabko-schale-juno.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-stopfer-zabko-schale-frauen.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-sg-zabko-ascher-1914.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2007-4w-sg-zabko-dose-1900.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-1w-sg-fedorowskij-1898.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-1w-vogt-bacc-becher-gruen.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-2w-billek-teller-russ.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-2w-peltonen-schwan-russ.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-2w-peltonen-teller-russ.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-2w-sg-zabkowice-zuckerkaesten.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-2w-vogt-zabkowice-paperw-hund-1905.pdf ●

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-3w-sg-zabko-zuckerkasten-1904.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-3w-smith-zabko-xxx-hennen.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-4w-jakob-zabko-zuckerkasten-1903.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-4w-sg-zabko-platte-1902.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2008-4w-sg-zabko-schale-schaumwellen.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2009-1w-sg-schmetterling-schreiber-zabko.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-1w-sg-maltsov.pdf

(Die Suche nach Glasfabriken in Russland - von PK 2001-1 bis PK 2008-2)



- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-1w-jargstorf-maltsov.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-1w-jargstorf-millefiori.pdf (Maltsov)
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-2w-japan-uranium-glass.pdf
 (Set of 8 Russian Enamelled Vaseline Uranium Glass Goblets, ca. 1850)
 (SG: Die Pressglas-Korrespondenz ist endlich auch in Japan angekommen!!!)
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-3w-friedrich-mb-dyatkovo-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-peltonen-dyatkovo-1900-ostglas.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-sg-pokal-bacc-1841-dyatkovo-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-vogt-pokal-louis-1840.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-vogt-dyatkovo-dose-masken-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-2w-braun-pressglas.pdf (Kobalt-blauer P.)
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-braun-pressglas-2010-10.pdf (grüner P.)
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-vogt-dyatkovo-dose-masken-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2010-4w-vogt-louis-dose-masken-1887.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2011-2w-vejrostova-reich-schreiber.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2011-2w-vejrostova-reich-schreiber-ak.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-sadler-schreiber-zabkowice-1884.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2011-4w-fedorowski-pokale-gruen.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-2w-tschukanowa-meisenthal-dose-loewe-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-2w-tschukanowa-radeberg-dose-zwerg-1890.pdf (SG: Die PK ist endlich auch in Russland angekommen!!!)
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-peltonen-gus-kristall-fusschale.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-tschukanowa-pressmarke-bucharin.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-tschukanowa-riedel-bacc-chinese.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-4w-kristallmuseum-gus-chrustalny.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-03-mb-urshelski-1914.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-04-mb-bachmetevski-1911.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-4w-01-mb-dyatkovo-1903.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-4w-02-mb-gussevski-1911.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-michl-dyatkovo-leuchter-gruen.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-3w-sadler-schreiber-zabkowice-1884.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2012-4w-hoepf-zabko-1920-dose-schwarz.pdf ●
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-tschukanowa-marke-patent-russland.pdf
 (Zabkowice)
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-sg-marke-patent-russland.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-jeschke-teedose-russisch-blau.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-tschukanowa-artantik-davidson-maltsov-fusschale.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-mueller-fussbecher-russisch-gruen.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-mueller-zabko-teedose-schwarz.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-1w-vogt-fussbecher-blau-gruen-blau.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-2w-reith-dyatkovo-teller-schlingen.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-2w-galle-linien-moskau-2013.pdf ●
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-2w-tschukanowa-gus-dyat-nummern-pressglas.pdf
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-jeschke-iittala-dyatkovo-teller.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-peltonen-iittala-1922-teller-peacock.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-fischer-dyatkovo-becher-alexander.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-peltonen-russ-brotplatte-1900.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-tschukanowa-kosterev-flaschen.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-tschukanowa-reich-lampen-zylinder.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-3w-tschukanowa-teller-reich-taufe-rus-1888.pdf
-
- www.pressglas-korrespondenz.de/archiv/pdf/pk-2013-3w-01-mb-zabko-1971-pressglas.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-1w-stopfer-vase-karaffe-jugendstil.pdf
 (Zabkowice)



www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-2w-tschukanowa-auto-moskwitsch-1978.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-2w-tschukanowa-urshelski-marke-1950.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-3w-tschukanowa-baccarat-maltsov.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-3w-tschukanowa-perlbandbecher-russland-1850.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-3w-tschukanowa-zabkowice-palast-1911.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-4w-tschukanowa-marke-patent-russland.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-4w-tschukanowa-walther-gaenseliesel-1936.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-gus-kristall-museum-fuehrer-2014.pdf ●
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-tschukanowa-bachmetev-paste-zarin-elisabeth.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-tschukanowa-fedorowskij-dose-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-tschukanowa-flakons-russland-1917.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-tschukanowa-kosterev-fisch-baer-1900.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-tschukanowa-parfuem-1917-museum.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-1w-sg-moskau-kreml-pw.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-4w-sg-dyatkovo-pokal-gruen-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2014-4w-sg-puschkin-teller-russland-1937.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-sg-fedorowskij-vorovskogo.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-sg-kosterev-flasche-skobelev-1912.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-sg-kosterev-glasfabriken-russland-1835-1917.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-sg-molotok-pressglas-russland-1900.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-1w-sg-siou-parfuem-russland-1917.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-2w-peltonen-fussschale-lotos-russland-1925.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-2w-sg-gus-khrustalny-museum-2015-07.pdf
www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-2w-sg-gus-khrustalny-museum-2015-07-russ.pdf

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2015-3w-lobmeyr-glasindustrie-1874-russland.pdf

www.vladmuseum.ru/rus/news/index.php?id=64843 (Stand 2015-12)
www.vladmuseum.ru/rus/news/index.php?id=66023 (Stand 2015-12)

www.pressglas-korrespondenz.de/aktuelles/pdf/pk-2013-2w-galle-linien-moskau-2013.pdf ●

<http://issuu.com/potantin> (Stand 2016-02)
http://issuu.com/potantin/docs/galle_book_2 (Stand 2016-02)
http://issuu.com/search?q=Линии_Галле&typepublication (Stand 2016-02)

www.vladmuseum.ru/rus/index.php
www.vladmuseum.ru/rus/collections/
www.vladmuseum.ru/rus/collections/catalogs.php
www.vladmuseum.ru/rus/geography_museum/goose_crystal/
www.vladmuseum.ru/rus/geography_museum/goose_crystal/monuments/
www.vladmuseum.ru/rus/geography_museum/goose_crystal/exposure/

http://de.wikipedia.org/wiki/Oblast_Wladimir
<http://de.wikipedia.org/wiki/Gus-Chrustalny>
<http://de.wikipedia.org/wiki/Susdal>
[http://de.wikipedia.org/wiki/Sudogda - Glasfabrik Gebrüder Fedorowski](http://de.wikipedia.org/wiki/Sudogda_-_Glasfabrik_Gebr%C3%BCder_Fedorowski)
[http://ru.wikipedia.org/Wikipedia/Уршельский - Urshelsky - Siedlung](http://ru.wikipedia.org/Wikipedia/Уршельский_-_Urshelsky_-_Siedlung)

