

3. Beilage zum Leipziger Tageblatt und Anzeiger Nr. 74, Freitag, 10. Februar 1893. (Morgen-Ausgabe.)

Die Abfuhrverhältnisse der Großstädte.

von W. Beckum. Naturwissenschaften.

In München ist längst ein Streit, der viele Jahre hin- und her geht, zwischen der Bürgerlichkeit und die Behörden hältte, um den Schluss geführt worden: der Streit um die Kanalisation. Seit mehr als einem Jahrzehnt wogte der Kampf um die ebenso wichtige wie unerlässliche Frage: wie bereit sich die bayerische Hauptstadt von ihren Nachbarn? von jenen genugten, und von Jahr zu Jahr steigenden Wassermassen, deren Belastigung die Menschenleben unserer Großstädte zu einer immer verantwortlichen Frage machen? Vor dem Petersdorfer, der thabekanische Meister der bayrischen Chemie und Begründer der experimentellen Physiologie war es, der seit Jahrzehnten schon mit aller Energie dafür kämpfte, dem bisherigen Unratstaat ein Ende zu machen, und nicht längere mehr die Abfuhrkosten den ganzen Kosten vergingen zu lassen, auf welchen München sich erhebt. Damit nun noch man in ziemlich weiten Kreisen einverstanden sei, um so weniger aber mit den Kosten der Kanalisation und mit Betriebskosten. Diese, die jungen Kämmen einfand in die Harz zu erneuen. Was hätte London und Paris als warnende Vorbilder dieses Verfahrens an, und wollte lieber beim Alten bleiben, als sich gleichen Zuständen anzusehen. Tregem drang förmlich der haradische Chemiker durch, und die Zukunft wird beweisen, daß er Recht hat. Wie aber gab die Entscheidung den Anlaß, auf die entsprechenden Verhältnisse anderer Großstädte einen vergleichenden Blick zu werfen, und von den Ergebnissen sei der Einiges mitgetheilt.

Begannen wir mit London, den Vorbildern des ganzen Welt, wo der alte Theil der Bevölkerung Großbritanniens auf einem Flächenraum zusammengepreßt lebt, der nur den zweihundertsten Theil des ganzen Inselreiches beträgt, mit jenem gewaltigen Völkerstrom, der jährlich aus seinem Menschenstrom hunderttausend Leute austreibt, um den Verlust durch hunderttausendtausend Geburten und dreihunderttausend Ausländer doppelt wieder zu ersetzen. Das eine derartige Menschenhäufung auch mit enormen Ausdehnungen von Schmied und Harz zu rechnen, das begreift sehr leicht, wenn dienten doch wenige Dörfer einen Bezug davon haben, was nahezu die Abfuhrkosten London in Wirklichkeit sind. Sodann 1859, als die Besiedelung der Stadt erst rechtlich die Hälfte der heutigen betrug, begann man mit dem Bau des nächsten Kanalsystems, welches die bayerische Bevölkerung ammen und aus der Stadt entfernen sollte. Während des langwierigen Baues strengten sich die Aufrichterwerke von Jahr zu Jahr, und so schließlich, Mitte der siebziger Jahre, das Werk vollendet war, hatte sich für die Bevölkerung von Millionen Markt ein Neuer zu führen und Tonne entdeckt, welches in seiner Gesamtheit von kaum 500 Quadratmeilen bedient werden sollte, um das ganze britannische Industrie zu umspannen. In drei Hauptkanälen, welche nach Wasserstand in die Themse münden, faszinierte sich der Schiffsverkehr wie Welle in einem Fluß, um sich in einer stürmischen Menge von 40 000 Schiffen in den Strom zu stürzen! — und war aufs Abschleppen zu verzerrt!

Ja, das soll schwungvolles Resultat des ganzen Aufwandes von Mühe und Geld: die sonst so vorherrschenden und lungen Engländer hatten hier einmal im wahrhaften Sinn des Wortes die Bedeutung ohne den Wert, d. h. die Theorie und die See, gemacht. Es war ein ganz gewaltiger Wirkung, nicht zu bedenken, daß die Menschenheit bis dahin in die Stadt hinaus bewerkstelligt und dem geöffneten freien Abfluß der Gewässer ein starkes Hindernis entgegengebracht habe. Während der Ebbzeit sprudelte der Fluß allerdings die ungewöhnlichen Schmutzwasser widerstreblos, wenn auch nicht gerade zum Vortheil einer angenehmen Schiffahrt, mit sich fort, sobald aber die Flut aus dem Kanal die Theorie herauftauchte, war es, als ob die See den Menschen ihr Danziger Reich entzogen hätte, nicht allein, daß sich die Ufermaßen bei Darling und Greenwich, wo die Ansätze sich befinden, zu einer mächtigen Anzahl anwachsen und wenn sich noch ein starker Sturm dazu faßt, so müßte sich nicht selten ein schwaches, der Luft verströmtes Schlamms und Rotholle bis tiefe in den Weltmarkt hinein. — Das blieb sie bis hier in die achtzig Jahre hinein, dann begann man energisch auf Abbau zu richten und dieselbe Theorie auch durchzuführen. Als solche Radikale konnte nur eines betrachtet werden: der Fluß durch einen Kanal, der nicht weit von der Küste liegt, sondern direkt in die Theorie mündet und Sammelkanal bis in die offene See, d. h. auf eine Strecke von 75 bis 100 km, um die Gewässer ähnlich vom Stromlauf der Theorie trennen zu können, und dann begann man energisch auf Abbau zu richten, um die gesamten Kanäle in der Stadt selbst zu überwinden. Auch das Rieselsystem, wie es zehn Jahre vor in Berlin begonnen worden, ward erstmals erzeugt, aber auch hier drohen Risse, vor denen London zurücktritt, und so verschafft man endlich auf eine Methode, die in der Welt einzig dasteht. Bei Darling, wo die größte, vom südlichen London produzierte Hälfte der Schmutzwasser ihren Ausfluss hat, ist die Flutage schon seit einiger Zeit im Betrieb, während zu Greenwich noch kein Bau ist.

Das erste Hilfsmittel besteht nun in dem Durchfluß der ganzen Spülungen durch große eiserne Gitter, hinter denen alle festen Gegenstände, Eisenstäbe, Kupfer, Nieten, Scherben, und wohl verlorene Schuhabsätze, Klöppel u. sgl., nicht selten leider auch verstreut liegen, und wenn sie nicht durch die Röhre fließen, so segeln Stromwärts, und wenn sich noch ein starker Sturm dazu faßt, so müßte sich nicht selten ein schwaches, der Luft verströmtes Schlamms und Rotholle bis tiefe in den Weltmarkt hinein. — Das blieb sie bis hier in die achtzig Jahre hinein, dann begann man energisch auf Abbau zu richten und dieselbe Theorie auch durchzuführen. Als solche Radikale konnte nur eines betrachtet werden: der Fluß durch einen Kanal, der nicht weit von der Küste liegt, sondern direkt in die Theorie mündet und Sammelkanal bis in die offene See, d. h. auf eine Strecke von 75 bis 100 km, um die Gewässer ähnlich vom Stromlauf der Theorie trennen zu können, und dann begann man energisch auf Abbau zu richten, um die gesamten Kanäle in der Stadt selbst zu überwinden. Auch das Rieselsystem, wie es zehn Jahre vor in Berlin begonnen worden, ward erstmals erzeugt, aber auch hier drohen Risse, vor denen London zurücktritt, und so verschafft man endlich auf eine Methode, die in der Welt einzig dasteht. Bei Darling, wo die größte, vom südlichen London produzierte Hälfte der Schmutzwasser ihren Ausfluss hat, ist die Flutage schon seit einiger Zeit im Betrieb, während zu Greenwich noch kein Bau ist.

Das erste Hilfsmittel besteht nun in dem Durchfluß der ganzen Spülungen durch große eiserne Gitter, hinter denen alle festen Gegenstände, Eisenstäbe, Kupfer, Nieten, Scherben, und wohl verlorene Schuhabsätze, Klöppel u. sgl., nicht selten leider auch verstreut liegen, und wenn sie nicht durch die Röhre fließen, so segeln Stromwärts, und wenn sich noch ein starker Sturm dazu faßt, so müßte sich nicht selten ein schwaches, der Luft verströmtes Schlamms und Rotholle bis tiefe in den Weltmarkt hinein. — Das blieb sie bis hier in die achtzig Jahre hinein, dann begann man energisch auf Abbau zu richten und dieselbe Theorie auch durchzuführen. Als solche Radikale konnte nur eines betrachtet werden: der Fluß durch einen Kanal, der nicht weit von der Küste liegt, sondern direkt in die Theorie mündet und Sammelkanal bis in die offene See, d. h. auf eine Strecke von 75 bis 100 km, um die Gewässer ähnlich vom Stromlauf der Theorie trennen zu können, und dann begann man energisch auf Abbau zu richten, um die gesamten Kanäle in der Stadt selbst zu überwinden. Auch das Rieselsystem, wie es zehn Jahre vor in Berlin begonnen worden, ward erstmals erzeugt, aber auch hier drohen Risse, vor denen London zurücktritt, und so verschafft man endlich auf eine Methode, die in der Welt einzig dasteht. Bei Darling, wo die größte, vom südlichen London produzierte Hälfte der Schmutzwasser ihren Ausfluss hat, ist die Flutage schon seit einiger Zeit im Betrieb, während zu Greenwich noch kein Bau ist.

Schenkt jetzt sich übrigens, daß die gewählte Abfuhrsteuerung das Richtige getroffen hat. zunächst ist es offenbar widerholt, den Abbau der grössten Stadt der Erde, dessen Werk für die Handelsmacht Brans auf 20, Viechtbach sogar auf 80 Millionen Mark jährlich berechnete, erst mit

großen Kosten in die beste, zum Übeln geeignete Form zu bringen, um ihn dann ins Meer zu föhren. Außerdem aber zeigen sich schon jetzt Uebelstände auf Uebelhänden. Die Wäschestelle, welche jetzt den Schlamm aufnimmt, wird durch die ungeheuren Massen von Seefisch bald verdrängt sein und den ferneren Transport direkt auf die See hinaus nötig machen. Bei Sturm und Nebel ist das Auslaufen der Dampfer ebenfalls unmöglich und bleibt ihnen jetzt nicht weiter übrig, als den ganzen Harz auf wieder in die Theorie einzuführen zu lassen. Bei dem weiteren Anwachsen der Stadt werden endlich die Kosten des beständigen Verkehrs in einer Weise ansteigen, die dann wieder neue Abfälle, bei es nun durch den erweiterten Kanal zur See hinunter, sei es durch die Anlage von Rießelzonen, dringend erfordern wird.

So gestaltet sich heute der Kanalbetrieb von London; man kann nicht sagen, daß er rationell, praktisch und gebräuchlich ist, aber auch nur eins von allem sei, aber er ist zweifelhaft auf die Schwerpunkte, welche untere Wissenschaften haben, bei der Beurteilung ihrer Abfuhrkosten zu überwinden haben. Wenn wir uns zunehmend Paris zu der reichen, schönen, gebunden und lachenden Seestadt, der Einen und Rechten unter den Weltstädten, sehen wir auch in ihre häuslichen Geheimnisse einen Blick, um zu erkennen, wie sie die heile Aufgabe der Hochfestigung leid.

Die Lösung ist hier der zu London ganz ähnlich; auch Paris wird von einem ungeheuren Netz unterirdischer Nördner, Kanäle und Tunnels durchzogen, auch der sammelt sich zuletzt der ganze Strom der Abfälle in einem weiten Hafenkanal, um sich erst drei Meilen unterhalb der Stadt bei Almiers in die Seine zu ergießen. Der Unterschied ist hier nur der, daß es hier im Strom die Meerestiefe nicht mehr bemerkbar macht und daß deshalb die alte Schönheit an der Seine vor der Facke ihres Ausgangs, wie sie London zu früheren hat, glücklich bewahrt bleibt. Uns so schwerer das jährliche die Schiffahrt, haben freilich die Anwohner des unteren Stroms unter den Wirkungen der Ausleitung von Paris zu leiden. Folgen wir dem Bericht der bayrischen Kammer, welche im Jahre 1874 zur Unterlassung der Anfahrt in der anderen Seite von Paris entschieden wurde. Hat sich doch seitdem in diesen Jahren fast nichts geändert.

Innerhalb der Stadt ist der Betrieb verschieden, denn Belegauer Bildchen bis Almiers ist der Zustand des Wassers trog einiger älterer Gasalitäts befreit. Der Strom ist klar, frische finden sich im Wasser, Flanzenwuchs an den Ufern. Unterhalb der Brücke von Almiers erhebt sich von der rechten Seite der der große Sammelkanal in die Seine, ein mächtiger Strom schwarzer, wässriger Auswurfes, der sofort die halbe Aufkreis zieht, bei Regen und Gewitter aber den ganzen Stromberg überdeckt. Das Wasser bekommt nun ein widerliches Aussehen; es ist bedeckt mit ergänzten Resten aller Art, einer Trift von Stoffen, Proben, Geweben, Haaren, Grotzen und andern Dingen. Am rechten Ufer steht hier eine Bank von grauem Schlamm, zu gewissen Zeiten höchst über den Wasserspiegel hervorragend und zur durch festigende Bagatellungen zu entnehmen. Die Seine spielt sich bald in grob, dann in den feinen. Bei genauem Betrachten der rechten, bei Gewitter sind alle drei Arten von einer elektrischen schwärzigen Gestalt und Unratshäufchen befreit, in welcher die Theorie und die See, gemacht. Es war ein ganz gewaltiger Wirkung, nicht zu bedenken, daß die Menschenheit bis dahin in die Stadt hinaus bewerkstelligt und dem geöffneten freien Abfluß der Gewässer entgegengebracht habe.

Heitere Ansicht, nicht wahr? Aber das gehört zur Geschichte des laudaten Bildes, welches die prächtige Seinestadt dem Fremden zu zeigen pflegt.

Kommen wir zu Berlin, so weiß jeder Leser, daß wir's hier mit den so viel umstrittenen, und, wer gestände es noch den eben entrollten Bildern nicht gerne zu, doch wohl die bester Wissung in jahrs besterem Rießelkoffer zu ihm haben. Freilich ein gewaltiges Stadtbild haben sie verschlungen, die Kanäle und die Rießelalter mit ihren gegen hundert Millionen betragenden Anlagekosten, mehr als die ganze Bevölkerung Kanalisten zu reichen hat, während sich diese in den schlechtesten Teilen dieser Stadt davor kauen. Und auch die Unterhaltungskosten des ganzen Werkes sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst noch berichtig wenig eintragen. Jedenfalls ist das Resultat in das gleiche Sinne ein vergrößert; das von den gebliebenen Rießelkatern in die Altländer entlaufen Wasser ist weder absolut rein, und was die finanzielle Seite der Frage betrifft, so während sich diese in den schlechteren Teilen davon kauen. Und auch die Bevölkerungskosten sind nicht eben gering — 4 bis 5 Millionen pro Jahr, wenn die Rießelgärtner vorerst