Wissenschaftlehre

Von den Bestimmungen. §500 - §509

In: Bernard Bolzano (author): Wissenschaftlehre. 4. Versuch einer ausführlichen und größtentheils neuen Darstellung der Logik mit steter Rücksicht auf deren bisherige Bearbeiter. (German). Sulzbach: J.E. v Seidel, 1837. pp. 212--230.

Persistent URL: http://dml.cz/dmlcz/400521

Terms of use:

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*: *The Czech Digital Mathematics Library*

http://project.dml.cz

mit jener nicht verwechste. Hr. Gerlach (§. 149.) scheinet ber Distinction einen höheren Rang anweisen zu wollen, ins dem er sie "einerseits als das Resultat scharf gezeichneter Definitionen, andrerseits als die Bedingung derselben" bestrachtet, und beisetzt, daß sie "in dem Streben nach wissenschaftlicher Genauigkeit von Wichtigkeit" sep. Allein auch er beziehet das Unterscheiden nur auf Begriffe. In seinem ganzen Umfange wird es von Reusch (E. §. 267. seq.), von Erusius (W. z. S. §. 167. 192—199.), und unter den Reuschen auch von Hrn. Bachmann (S. d. L. §. 314.) genommen; Erusius spricht am Ausführlichsten von biesem Gegenstande, doch (wie mir daucht) nicht in der besten Ordnung.

III. Bon ben Bestimmungen.

\$. 500.*

Begriff und Rugen der Bestimmungen.

Eine besonders merkwürdige Art der Unterscheidungsfäße bilden diejenigen, die eine gemiffe Beschaffenheit b fur bas ausschließliche Eigenthum aller unter der Borstellung A begriffenen Gegenstände, oder mas eben fo viel heift, fur einen Unterschied erklaren, durch den sich die A von allen andern Gegenständen vollkommen unterscheiden. Gate von bieser Art, in welchen die beiden Vorstellungen A und B Wechsels vorstellungen senn muffen, habe ich schon S. 134. nº 14. Bestimmungefate ober schlechtweg Bestimmungen ge-Ein folder Bestimmungsfat ift es 3. B., wenn wir fagen, daß die Beranderlichkeit eine Beschaffenheit fen, die allen geschaffenen Wesen und ihnen ausschließlich zukommt. leicht zu erachten, daß folche Bestimmungsfaße bie Bortheile, bie ich S. 492. von Unterscheidungen überhaupt ruhmte, in einem erhöhten Grade gewähren, ja daß fie als Gate von ider vorzüglichsten Wichtigkeit betrachtet, und fo viel es nur immer der Raum gestatten will, in jedem Lehrbuche ange-Denn a) Beschaffenheiten, die einer bracht werden muffen. aewissen Gattung von Gegenstanden ausschließlich zukommen, haben schon das Borgugliche, daß fie zu einer Urt von Renn-

zeich en für diese Gegenstände dienen. Wo wir nur eine einzige von diesen ausschließlichen Beschaffenheiten finden, ba konnen wir ficher fenn, nicht nur die übrigen, sondern auch alle jene Beschaffenheiten, die dieser Gattung von Dingen mit andern gemein find, anzutreffen. b) Beschaffenheiten, welche gewiffen Gegenstanden ausschließlich jutommen, muffen mit ber Natur dieser Gegenstande, ja auch felbst untereinander in einem innigeren Zusammenhange stehen, als alle andern Beschaffenheiten, die fie mit andern Dingen theilen. Es ist das her zu hoffen, daß wir durch ihre Auffindung und Betracht= ung felbst bann, wenn sie nicht schon an sich von einer befonderen Merkwurdigkeit find, auch und zu Rennzeichen für biese Dinge nicht taugen, doch immer noch Neues lernen, boch über den innern Zusammenhang zwischen den Eigenschaften der Dinge einige Aufschluffe erhalten werden. kommt endlich, daß wir von andern, nämlich von folchen Beschaffenheiten der von und abzuhandelnden Gegenstande, die fie mit mehren andern gemeinschaftlich haben, auch eben deßhalb cher voraussetzen durfen, daß sie den Lesern, etwa aus einem früheren Unterrichte in einer allaemeineren Wissenschaft bereits bekannt find. Bon den Beschaffenheiten bagegen, welche fonst keinem andern Gegenstande, als nur den unfrigen gukommen, brauchte in einer andern allgemeinen Wiffenschaft noch keine Rede zu fenn; wir vermuthen also mit Recht, baß fie den Lefern unbefannt find, oder baf fie auf jeden Kall boch nicht die Grunde fennen, aus denen ihr Borhandensenn Nichts geziemender also, als erwiesen oder erklaret werde. daß wir bei einem jeden Gegenstande, worüber wir in unse= rem Buche zu unterrichten haben, Diejenigen Beschaffenheiten, welche ihm ausschließlich zukommen, vorzugsweise vor andern abhandeln.

S. 501.

Much fie können zu jeder der drei Arten der Gage gehören.

Aus dem so eben Gesagten ergibt sich, 1) daß kaum in irgend einer Wissenschaft ein zwecknäßiges Lehrbuch gesschrieben werden könne, in dem nicht vielfältige Bestimmungs

fate, zum Theile auch unter ben wesentlichen Lehren erschei-Denn wie konnten wir fagen, bag wir ben lefer bie Gegenstände, worüber wir ihn in unserer Wissenschaft zu unterrichten haben, gehörig tennen lehren, wenn wir nicht wenigstens einige, ihnen ausschließlich zutommenbe Beschaffenheiten beschreiben und auch als folche barstellen? Wer konnte 3. B. fagen, er habe und Optit, bie Wiffenschaft vom Lichte vorgetragen, wenn er uns nur lauter folche Beschaffenheiten vom Lichte mitgetheilt hatte, die es auch noch mit andern (befannten) Stoffen gemein hat ? Muß er nicht wenigstens einige dem Lichte ausschließlich zukommende Beschaffenheiten vortragen, und auch bemerken, daß sie bem Lichte ausschließe lich zukommen ? 2) Daß aber auch unter ben Sulfelehren in einem Lehrbuche zuweilen Bestimmungefage vorfommen tonnen, erhellet auf eben die Art, wie dieß S. 493. von ben Unterscheidungen überhaupt bargethan murbe. So wird es 2. B. in einem Lehrbuche ber Mechanif aar oft nothia, -fich : auf eine, gewissen raumlichen Gegenstanden ausschließlich zukommende Beschaffenheit, also auf einen aus der Geometrie entlehnten Bestimmungsfat, zu berufen. Go fann man (wie ich glaube) nur badurch allein erweisen, daß jeder sich selbst überlaffene Korper bei feiner Bewegung eine gerade Linie beschreiben muffe, indem man sich auf ben geometrischen Lehrfat beruft, bag bie gerade Linie ber einzige raumliche Gegenstand sen, deffen jeder Theil dem Ganzen ahnlich ist. 3) Solche Bestimmungen fonnen fich endlich auch als gelegenheit. liche Lehren in unserm Buche einfinden. So wird es bes sonders, wenn wir den objectiven Zusammenhang nachweisen oft nothig, die Gate, welche wir aufgestellt haben, nach allen ihren Bestandtheilen zu zergliedern, und ihren Unterfdied von jedem andern Sate zu zeigen, b. h. fie zu bestimmen; weil sich nur fo ausmitteln lagt, ob und mit welchem Rechte wir ben Ginen berfelben als Grund, andere als Folgen betrachten durfen, u. dal. Sind nun die Wahrheiten, um bie es sich hier handelt, von einer solchen Urt, daß sie durch diese Rachweisung ihres objectiven Zusammenhanges nicht eben an Gewiffheit gewinnen: fo werden die Bestimmungen, die wir zu biesem 3mede vortragen, nur als gelegenheitliche Gage im Buche erscheinen.

S. 502.

Bestimmungen über das Wefen eines Gegenstandes find von dem vorzüglichsten Werthe, doch find auch andere, und felbst bloß analytische nicht zu verachten.

In ber Erklarung bed S. 111. wurde vorausgesett, baß man unter bem Befen eines Dinges ben Inbegriff aller berjenigen Beschaffenheiten verstehe, welche schon ans bem blofen Begriffe beffelben ableitbar find. Bergleicht man biefe Erflarung mit ber von bem Begriffe ber Nothwendigfeit bes S. 182.: fo ficht man, daß sich von Dingen, welche Wirklichkeit haben, im strengsten, - von allen übrigen aber weniastens in einem gewissen, weiteren Sinne behaupten lagt, daß jede wesentliche Beschaffenheit berselben auch eine nothwendige fen und umgefehrt. So nimmt man bas Wort Wefen, wenn man 3. B. von einem Geschopfe behauptet, es sen eine wesentliche Beschaffenheit beffelben, baß seine Rrafte ein endliches Mag besiten; ober wenn man fagt, daß es jum Wefen eines jeden Dreieckes gehore, baß die Summe feiner Winkel zweien rechten gleichet. In dieser weiten Bedeutung wird bas Wefentliche nur bem Bufallig en entgegengesett; allein ber Sprachgebrauch fennt noch eine andere, engere Bedeutung, in ber man bas Wesen einer Sadje nicht bem bloß Bufalligen, sondern auch allen abgeleiteten Beschaffenheiten berfelben entgegenstellet. In diefer engeren Bedeutung verftehet man nun unter bem Wesen eines Dinges, bas man gur befferen Unterscheidung bann auch fein Grundwefen gu nennen pflegt, ben Inbegriff nur aller berjenigen, ans feinem bloßen Begriffe fich ergebenden Beschaffenheiten, die fich aus feinem andern Begriffe beffelben objectiv (b. h. wie Folgen aus ihrem Grunde S. 108.) herleiten laffen. In Diefer engeren Bedeutung ift es eine wesentliche Beschaffenheit jedes We= schopfes, eine Substanz zu fenn, welche ben Grund ihres Das senns außer sich hat; die Eigenschaft aber, Rrafte gu haben, welche bloß endlich find, ist feine grundwesentliche, sondern nur eine abgeleitete Beschaffenheit beffelben; benn daß die Rrafte biefer Substanz endlich find, ift eine Wahrheit, die aus der Wahrheit, baß biefe Substanz ben Grund ihres Dasenns außer sich hat, obiectiv herleitbar ift. Eben fo tonnen wir fagen, baß es jum

Wesen eines Dreieckes in biesem engern Sinne gehöre, ein System breier Punkte zu seyn. Daß aber die sammtlichen Winkel besselben zwei rechte betragen, mussen wir für eine bloß abgeleitete Beschaffenheit des Dreieckes erklären; weil bieses Lettere schon aus dem Erstern objectiv abfolgt.

Daß reine Bestimmungefate, bie und bas Wefen eines Gegenstandes in biefer engeren Bebeutung erschließen, vorzügliche Wichtigfeit haben, und in unfern Lehrbüchern, wenn es nur irgend möglich ift, nicht übergangen werden burfen: barüber ist fein Streit. Denn mit bem Wesen eines Gegenstandes erfahren wir ja den vollständigen und objectiven Grund, aus welchem alle seine Beschaffenheiten, so viele berfelben ihm immer und nothwendig beiwohnen, hervorgegangen find; und felbst von ben übrigen, die er nur zufälliger Beife und zeitweilig hat, liegt boch ber vornehmste Grund in feis nem eigenen Wesen. Run folgt zwar hieraus noch eben nicht, daß und die Renntniß des Wesens eines Dinges sofort auch in ben Stand feten werde, alle aus diefem Wefen ableitbaren Beschaffenheiten besselben einzusehen; aber es ist boch ein guter Anfang ju biefem Lettern gemacht; und in aller Urt von Wahrheiten legen wir doch mit Recht benjenigen, welche ben vollständigen oder auch nur theilweisen Grund von vielen andern enthalten, einen vorzüglichen Werth bei, weil fie und jedenfalls die Aussicht auf eine mogliche Erweiterung unserer Renntniffe eroffnen.

Allein, wenn es von solcher Wichtigkeit ist, bas wahre Grundwesen einer Sache so oft es möglich ist, zu bestimmen: so sind doch auch noch viele andere Beschaffenheiten derselben, abgeleitete, die zugleich nothwendig sind, sowohl als andere, die sie nur zufällig hat, der Erwähnung in einem Lehrbuche nicht für unwerth zu erachten; besonders, wenn sie der Sache ausschließlich zusommen, und somit als Bestimmung ung en derselben ausgesührt werden können. Wer wollte z. B. die allen Orciecken ausschließlich zukommenbe Beschaffensheit, daß ihre Winkel zusammen zwei rechte betragen, in einem Lehrbuche der Geometrie vermissen, bloß weil dieß einen Bestimmungssatz gibt, der keine grundwesentliche, sondern nur eine abgeleitete Beschaffenheit der Orciecke darstellt?

Sogar Bestimmungssätze, die ihrem Gegenstande eine Beschaffenheit beilegen, welche wir eigentlich schon in unserer Borstellung von ihm mitdenken, also Bestimmungssätze, die bloße analytische Wahrheiten sind, dürften zuweilen der Aufnahme in unsern Bortrag nicht unwürdig seyn. Dieß wenigstens, so oft wir voraussehen können, daß sich nicht jeder Leser die Bestandtheile, aus welchen die verglichenen Begriffe zusammengesetzt sind, so deutlich vorstelle und so gegenwärtig habe, daß die Erwähnung des Satzes, der ihre Gleichgültigskeit aussagt, ihm selbst ganz überslüßig erscheinet. So dürfte z. B. die Gleichung

(na+b) + a = (n+1) a+b,

obwohl sie eine bloß analytische Aussage ist, in manchem mathematischen Buche doch gar kein überflüßiger Bestimmungsssatz sewn. Doch sollten wir dergleichen Bestimmungssätze in einem streng wissenschaftlichen Bortrage nie ohne die beigessügte Erinnerung ausstellen, daß die hier ausgesprochenen Wahrheiten bloß analytisch wären. Wenn man diese Besmerkung verabsäumt, kann mancher Mißverstand entstehen. (Bgl. §. 447.)

\$. 503.

Db Bestimmungen, die in der Ausfage eines blogen Berhältniffes, ingleichen der blogen Möglichkeit einer Beschaffenheit bestehen, einer Aufnahme werth find?

1) Schon S. 80. theilte ich die Beschaffenheiten der Dinge in innere oder eigentliche und außere oder Berhältnisse ab; wobei ich die lettern als solche Beschaffenheiten eines Dinges erklärte, die eigentlich nicht ihm selbst, sondern nur einem Ganzen, in dem es als Theil erscheinet, zukommen. Nun ist es allerdings wahr, daß man dort, wo man nach den Beschaffenheiten eines Dinges fragt, meistentheils nur dessen innere oder eigentliche Beschaffenheiten aufgezählt wissen wolle; zumal da die Menge der Berhältnisse in das Unendliche gehet. Doch ist es eben so wahr, daß und gewisse Dinge nach ihren innern Beschaffenheiten beinahe ganz unbekannt sind, daß wir sast nur ihre Verhältnisse kennen, und somit sehr wenig von ihnen

beizubringen im Stande maren, wenn wir in einem über fie zu ertheilenden Unterrichte uns strenge nur an ihre inneren Beschaffenheiten allein halten follten. hiezu fommt, baß uns die Renntniß ihrer bloßen Berhaltniffe oft von der größten Wichtigfeit ift, und allen unsern Bedurfniffen genüget. biefer Urt find bie und umgebenden, finnlichen Gegenstände (S. 270.); benn alle fogenannten finnlichen Eigenschaften berfelben, Karbe, Schall, Geruch, Geschmad, Gewicht u. f. w. find offenbar nichts Anderes, als gewisse Berhaltniffe berfelben zu unfern Singesorganen und andern Rorpern, bem Alether, ber Luft, der Erde, u. f. w. Schon hieraus ift gu entnehmen, daß wir auch die Berhaltniffe ber Dinge in unfern Lehrbuchern über fie nicht durfen unbeachtet laffen. Besonders bann, wenn wir an einem Gegenstande ein Berhaltniß fennen gelernt, welches ihm ausschließlich zufommt, tounen wir hoffen, daß es um so mehr Aufmerksamkeit verdiene. Auch Bestimmungsfate alfo, die in der Angabe eines bloßen Berhaltniffes bestehen, burfen um dieses Umstandes wegen feinedwegs ausgeschloffen werben. Können wir boch die fammtlichen, in den drei Reichen der Ratur befindlichen Korper auf keine andere Weise bestimmen.

2) Erst S. 450. wurde bemerkt, daß wir zuweilen fogar die bloße Möglichfeit des Befiges einer Beschaffen. heit als eine bem betreffenden Gegenstande selbst zukommende Beschaffenheit betrachten. Es fann fich nun ereignen, daß wir und unfähig fühlen, das wirkliche Borhandensenn einer Beschaffenheit b an einem ber Vorstellung A unterstehenden Gegenstande nachzuweisen, wohl aber dieß Beide einsehen fonnen: erftlich, daß das Borhandensenn dieser Beschaffenheit an einem ober etlichen A problematische Moglichfeit (S. 182.) habe, (d. h. daß ihre Unnahme mit feiner und befannten Wahrheit in einem Widerspruche stehe), bann baß es außer ben Dingen von ber Urt A, fonst keinen andern Gegenstand gebe, bem biefe Beschaffenheit zukommen kann. In einem folden Kalle wird und in eben bem Ginne, wie S. 450., erlaubt feyn gu fagen, daß die Möglichkeit der (inneren oder außeren) Beschaffenheit b an ben Dingen A eine biesen Dingen ausschlieflich zukommende Beschaffenheit sen; und daß somit ein Gat, ber bieses ausspricht, ein sich auf biese Dinge beziehender

Bestimmungefat berfelben fen. Dag nun auch bergleichen Bestimmungesate eine Aufnahme in unserem Buche verdienen fonnen, erhellet aus bemienigen, mas von ben Ausfagen einer bloßen Möglichkeit ichon bort erinnert murbe, beinahe von Denn mas die Merkwürdigkeit folder Gate belangt: fo wird Niemand in Abrede stellen, daß die Kennts niß einer Beschaffenheit, von ber wir mit Bestimmtheit angugeben wiffen, daß fle nur einer einzigen Gattung von Dine gen ausschließlich zukommen konne, falls fie nur irgendwo Ja aus dem dort fich findet, intereffant genug fenn tonne. Gefagten miffen mir, bag bergleichen Bestimmungefate felbst bann in unferm Buche aufgestellt und als wesentliche Lehren aufgestellt werden burfen, wenn unfere Wiffenschaft eigentlich nur folche Wahrheiten als die ihrigen anerkennt, welche nicht bloß mogliche, fondern wirkliche Beschaffenheiten ber betreffenben Gattung von Dingen ausbruden. Go ift es 3. B. ein Bestimmungefat, ber seiner Merkwurdigkeit wegen in einem jeden Lehrbuche ber Metaphysif und noch in manchen andern Wissenschaften aufgestellt zu werden verdiente, daß einem jeden geschaffenen Wesen als eine ausschließliche Beschaffenheit bie Möglichfeit vollfommener zu werden, zufomme.

3) Bu folden, blog moglichen Beschaffenheiten eines Gegenstandes, beren wir uns zu feiner Bestimmung oft mit sehr autem Erfolge bedienen, gehöret auch bie Möglichkeit feiner Entstehung in gemiffen Kallen; bann namlich, wenn es fich zeigt, bag nur bie Dinge von ber Urt A, fonst aber feine andern auf folde Beise entstehen. Bestimmungen, welche von diefer möglichen Entstehungsart eines Gegenstandes hergenommen find, fonnte man eben befhalb Bestimmungen befselben burch seine mögliche Entstehung ober genetische Bestimmungen nennen. Gine folde genetische Bestimmung ber Rreidlinie mare es, wenn wir fagten, daß fie dicjenige Linie fen, welche ein Punkt beschreibt, ber sich in einer gegebenen Ebene in immer gleicher Entfernung um einen andern herumbrebet, bis er an feine vorige Stelle wieder gurudfehrt; ober bes Wafferstoffgases, wenn wir fagten, baf es basjenige Gas fen, das fich bei der Zersetzung des Waffers mit Gifen (burch bessen Drydation) entwickelt; u. bgl.

S. 504.

Ob auch verneinende Bestimmungsfähr eine Aufnahme verdienen?

Mus S. 89. weiß man, welche Vorstellung ich in Uebereinstimmung mit bem gemeinen Sprachgebrauche verneinen be nenne. Denjenigen, bie ich burchaus verneinende nenne, gestand ich schon bort gar keinen Umfang zu; von ben theil weise verneinenden aber, wie von benen ber Form: A. welches fein B ift, behauptete ich, daß ihnen allerdings ein bestimmtes Gebiet zufommen tonne. Ift biefes richtig, fo lagt fich auch nicht in Abrede ftellen, bag verneinende Borstellungen ungefahr eben fo gut, wie bejahende, zuweilen zu Bestimmungefaten benutet merden fonnen. Go ift es ein gang richtiger Bestimmungsfat, daß die gerade Linie die furzeste zwischen zwei Grenzpunkten fen; und boch, ba wir hier unter ber furgeften Linie nur eine folche verfteben, ber fich keine kurzere angeben laßt, wird man mir zugestehen muffen, daß diese Bestimmung auf einer verneinenden Bor-Ich erlaube mir also bergleichen Bestimmstellung bernhe. ungen überhaupt verneinende zu nennen; im Gegentheile von ihnen mogen bicjenigen, die burch bejahende Borftellungen vermittelt merben, bejahen be heißen. Schon bas fo eben angeführte Beispiel fann uns nun lehren, bag verncinende Bestimmungen, wenn sie nur richtig find, nicht minder merkwurdig als die bejahenden find, oder daß es wenigstens feinen haltbaren Grund gebe, eine Bestimmung bloß beghalb, weil sie verneinend ist, zu verwerfen. Go ist es, um noch Ein Beispiel anzuführen, eine verneinende Bestimmung aller abhängigen Befen, daß fie der Allvolltommenheit ermangeln. Ist biese Bestimmung nicht gleichwohl aller Beherzigung werth; und kann ihre Aufstellung in einem Lehrbuche ber Metaphysik umgangen werden ?

Unmerk. Durch das fo eben Gefagte trete ich dem Urtheile fast aller Logiker entgegen, die von dem Werthe der Bestimmungen (oder, wie sie dieselben gewöhnlicher nennen, der Definitionen) durch negative Merkmale gar geringschätig denken; wozu wohl mehre Umstände das Ihrige beigetragen haben. Erstlich schon der, daß Biele die negativen Worstellungen gar nicht für

wirkliche (echte) Borftellungen, fondern für eine bloke Abwefen-Godann bemerfte man fehr richtig, daß heit derfelben halten. die gang negativen Vorstellungen (Richt B) gar keinen Gegenstand haben, und fomit ohne Zweifel ju jeder Bestimmung einer folchen Kerner ift auch gewiß, daß felbft die Borftelluntauglich find. ungen, die zwar ein positives Merkmal, doch nur das weiteste eines Etwas überhaupt fegen, nämlich die Borftellungen von der Form: Etwas, das fein B ift, meiftenibeils viel zu weit find, um gur Bestimmung irgend einer Gattung von Dingen, um fo weniger gur Bestimmung eines einzelnen Gegenstandes zu dienen; wie auch daß fie zu diefer Bestimmung um fo tauglicher werden, je mehr positive Merkmale fie in sich aufnehmen (je enger A wird). End. lich ward man auch abgeschreckt durch fo manche Beisviele von mißlungenen Bestimmungen auf negativem Wege; und von der anderen Seite dagegen gelang es einige Male, das negative Merkmal in einer Bestimmung durch ein gang positives zu erfeten. Co war es g. B. offenbar gefehlt, wenn Jemand eine Farbe, wie etwa die rothe, dadurch bestimmt zu haben glaubte, daß er nur angab, fie fen weder blau, noch gelb u. dgl.; denn da crubriget doch noch vieles Undere, 3. B. das Beife, das Grune, das Braune u. f. w. Dagegen gelang es in mehren negativen Bestimmungen, 3. B. in der berühmten von Gott, daß er diejenige Substang fey, die keinen Grund außer fich hat, das negative Merkmal durch ein gang positives entbehrlich zu machen, indem man fagte, Gott fen das vollkommene Wefen u. dgl. Allein in allem diefem erblicke ich keinen Beweis, daß die Bestimmungen mit negativen Merkmalen schlechterdings fehlerhaft, ja auch nur unnug maren; und wenn mir die Lefer darin, was ich an frühern Orten gefagt, beipflichten konnten, fo bedarf es keiner eigenen Widerlegung der obigen Grunde.

S. 505.

Db auch Bestimmungen durch eine Eintheilung der Aufnahme werth sind?

Richt felten begegnet es uns, daß wir bei Aufsuchung einer Beschaffenheit, die allen, einer gegebenen Borstellung A unterstehenden Gegenständen, sonst aber keinem zukommt, auf etliche Beschaffenheiten b, b', b",... stoßen, von deren keiner wir mit Gewisheit angeben konnen, sie komme allen A zu,

wohl aber wissen wir folgendes Beide: a) daß es keinen der Borstellung A unterstehenden Gegenstand gibt, ber nicht wenige stens Gine dieser Beschaffenheiten hatte: und b) baf feine biefer Beschaffenheiten irgend einem andern, unter der Borstellung A nicht begriffenen Gegenstande zutommt. Go tonnen wir 3. B. von Allem, was durch die Sinne wahrnehmbar fennt foll, behaupten, es habe wenigstens Gine von folgenden Beschaffenheiten: es muffe etwas fenn, bas fich betaften, ober schmecken ober riechen ober horen ober feben lagt; und chen fo konnen wir auch von Allem, mas Gine ober etliche biefer Beschaffenheiten hat, behaupten, daß es etwas finnlich Wahrnehmbares fen. In folden Fällen also durfen wir fagen, es fen eine ben Dingen A ausschließend gutommenbe Beschaffenheit, daß sie ein jedes Einer der Vorstellungen B. B', B",... unterstehen. Es wird erlaubt fenn, auch einen folden Sat eine Bestimmung ber A zu nennen, und bieß zwar eine Bestimmung durch eine Gintheilung. Db nun bergleichen Bestimmungen eine Aufnahme in unserm Buche verdienen, wird wohl auf ihre Merkwurdigkeit ankommen. Da es inden gewiß ift, daß Eintheilungen überhaupt häufig in Lehrbüchern vorkommen muffen: um wie viel mehr muffen nicht folche, die zugleich Bestimmungen find, d. h. die sich ausschließlich nur bei berjenigen Gattung von Dingen anbringen laffen, die wir fo eben betrachten, einer Aufnahme werth Das nur gegebene Beispiel dient jum Beweise; ober Lenn ? in welchem Lehrbuche einer empirischen Psuchologie ober Unthropologie durfte der Lehrsatz von den funf Ginnen fehlen, wenn es nur überhaupt richtig ift, daß wir nicht mehr Sinne haben ?

\$. 506.

Db Bestimmungen in einem Lehrbuche auch überfüllt fenn durfen?

Wenn die Beschaffenheit, die wir in einem Bestimmungssate, als unserem Gegenstande ausschließlich zukommend erklaren, aus zwei oder mehren andern Beschaffenheiten bestehet, die jede schon für sich selbst unserem Gegenstande ausschließlich zukommen: so nenne ich diesen Bestimmungssatz überfüllt. Ein solcher ware es z. B., wenn wir von dem

unenblichen Wesen sagten, daß es eine ausschliefliche Beschaffenheit deffelben sen, allwissend und allmächtig zu senn; benn jede diefer Beschaffenheiten schon fur fich felbst kann teinem anderen Wesen, als nur dem unendlichen allein zufommen. Daß nun Bestimmungen von einer folden Urt in einem Lehrbuche fast immer als fehlerhaft angesehen werden mussen, ergibt fich baraus, weil wir burch ihre Aufstellung die Leser leicht zu dem Glauben verleiten, daß feine der mehren Beschaffenheiten, welche wir hier vereinigt angeben, weggelaffen werden durfe, wenn der Begriff nicht zu weit werden foll; welches doch in der That nicht ift, indem aus einer die übris gen schon von felbst folgen. Wollen wir also, wie und dieß freilich oft nicht nur erlaubt fenn, fondern fogar obliegen wird, recht viele Beschaffenheiten unsers Gegenstandes lehren, mitunter auch folche, die aus gewissen andern, beren wir gleichfalls erwähnen wollen, schon folgen: so thun wir bieß nur immer auf eine Weise, bei ber es den Lesern bemerklich wird, welche und wie viele berfelben schon fur fich hinreichen. eine fich ausschließlich nur auf ihn beziehende Borftellung gu bilden. d. h. ihn zu bestimmen. Bon ben Botanifern wird biese Regel mit einer vielleicht großeren Gewissenhaftigfeit, als eben hier nothwendig ware, befolgt, wenn fie bei ber Bestimmung einer Pflanze immer nur diejenigen Mertmale angeben, die fich in folder Bereinigung bei feiner anbern (wenigstens unter ben uns bisher befannten) vorfinden. ware zu wünschen (und Viele thun es benn auch), daß man noch mehre andere Merkmale und Beschaffenheiten angabe; wobei es übrigens immer fein Gutes hatte, wenn man bie ersteren von den letteren auf irgend eine Urt unterschiede, bamit ber Lefer wiffe, bag jene allein schon zur Bestimmung ber Pflanze genügen.

S. 507.*

Bie insbefondere Bestimmungen, die zugleich Rennzeichen abgeben follen, beschaffen senn muffen?

Oft haben wir bei ben Bestimmungen, bie wir fur einen einzelnen, ober auch fur einen Inbegriff mehrer Gegenstände suchen, bie eigenthumliche Absicht, die von uns aufgefundene Beschaffenheit als ein Rennzeichen (S. 112.) zu bemüten.

So ist ce fast durchgangig ber Fall bei ben Bestimmungen in der Naturbeschreibung und andern empirischen Wissen-Schaften; boch auch felbst in reinen Begriffswissenschaften, wie in der Arithmetik tritt dieser 3med zuweilen ein. Go geben wir 3. B. eine Bestimmung berjenigen Zahlen, welche burch 2, 3, 4, 5, 7, 9 theilbar find; und diese Angabe foll hier que nichts Underem als zu einem bequemen Rennzeichen der-Eben so stellen wir in der Lehre von den felben dienen. Bleichungen verschiedene Bestimmungsfate auf, die und behulf-Aich senn follen, die Wurzeln einer gegebenen Gleichung zu erkennen; u. f. w. Es verstehet fich nun, daß Bestimmungen, welche fur biesen besonderen Zweck tauglich fenn sollen, auch einer Einrichtung, die wir nicht allgemein verlangen konnen, Die Beschaffenheit, auf beren Angabe fie beruhen, bedurfen. muß, wenn nicht in allen, boch vielen Fallen leichter mahrnehmbar fenn, als diejenige, welche schon in dem Begriffe, ben wir von unserm Gegenstande haben, selbst liegt. wenn das Gegentheil ware, wenn sich das Dasenn der Be-Ichaffenheit, die wir als Kennzeichen aufstellen, nie leichter bemerken ließe, als bas Vorhandensenn berjenigen Beschaffenheit, die ber Begriff unsers Gegenstandes schon durch sich felbst ausbrückt; welchen Nuten wurde und dann ein solches Rennzeichen gemahren? Dielmehr ift offenbar, daß eine Bestimmung, welche wir als ein Rennzeichen aufstellen, um so vorzüglicher sen, je größer die Leichtigkeit ist, mit der sich über das Dasenn oder die Abwesenheit jener Beschaffenheit. auf welcher fie beruhet, entscheiden lagt, je unverkennbarer sié aleichsam von selbst sich aufdrinat. Haben wir also die Wahl unter mehren, so muffen wir bort, wo wir Bestimmungen iale Rennzeichen angeben wollen, nur folche aufstellen, die in Beschaffenheiten bestehen, deren Borhandensenn immer am Leichtesten entschieden werden fann. So sind z. B. in der Mineralogie Kennzeichen, über deren Borhandensenn der bloke Anblick entscheiber, ohne Zweifel weit vorzüglicher als folche, die erst eine djemische Zerlegung fordern. — Oft aber trifft es fich, daß wir nicht eine einzige, unferem Begenstander immer und ausschließlich zukommende Beschaffenheit fennen, die zugleich von der Art mare, daß fich ihr Dasenn unter gegebenen Umständen mahrnehmen ließe; und gleichwohl mussen

muffen wir munichen, daß uns ber Gegenstand, wo er auch vorkommt, nicht unbemerkt bleibe. In folden Kallen ift's nothig, auch auf Beschaffenheiten zu achten, die bas Borhanbensenn beffelben, obaleich nicht gewiß, wenigstens mahrscheinlich machen, weil wir sie meistentheils bei ihm, und nur felten anderwarts finden. Es wird und erlaubt fenn, folche Beschaffenheiten, in Ermanglung anderer, gleichfalls Rennzeich en unfere Gegenstandes aufzustellen; boch mit ber beigegebenen Erinnerung, daß sie nicht sicher find, fonbern nur biefen und jenen Grad ber Wahrscheinlichkeit ge= In biefer Lage befinden wir und in den empirischen Wissenschaften nur allzuoft, z. B. in der Arzneiwissenschaft, besonders der medicinischen Semiotif, in der Witterungsfunde, ber Klugheitslehre, u. f. w. hier werden auch nicht bloß bes jahende, fondern felbst fogenannte verneinende Mert male in der Bedeutung des S. 112. willfommen fenn.

S. 508. Fehler bei diesem Geschäfte.

1) Der erste Fehler, der und bei Abfassung der Bestimmungefage begegnen fann, ift der ichon §. 502. erwähnte, baß wir einen Sat, der eine bloß analntische Wahrheit ausbruckt, aufstellen, ohne bag wir bieß zu erfennen geben, weil wir es felbst nicht ahnen. 2) Ein zweiter Kehler ist bie S. 506. ermahnte Ueberfullung, wenn wir bie Sache fo barftellen, als ob gemiffe Beschaffenheiten, beren jebe ichon fur fich zur Bestimmung unfere Gegenstandes hinreicht, nur in Bereinigung hinreichend maren. 3) Gin britter Fehler ift. es, wenn die Beschaffenheit, die mir fur eine ausschließ liche ausgeben, noch mehren andern Gegenständen gutommt. Man fagt in biefem Kalle, bag unfere Bestimmung zu weit So mare es, wenn wir als eine ausschließliche Beschaffenheit der Rreislinie ausgeben wollten, daß fie in allen Puntten dieffelbe Rrummung habe; denn diefe Befchaffenheit hat auch die cylindrische Spirale. 4) Beschreiben wir eine gewisse Beschaffenheit als eine allen A ausschließlich zukommenbe, wahrend es boch einige A gibt, benen fie mangelt: fo fagt man von unserer Bestimmung ber A, baf fie ju enge Wiffenschaftelebre ze. IV. Bb.

sey. Dieß geschah, als man von den Thieren behanptete, daß sie organische Geschöpfe wären, die nur mit einem einzigen Munde versehen sind. 5) Wenn die Beschaffenheit b, die wir für eine ausschließliche aller A ausgeben wollen, bei einigen A nicht anzutreffen ist, bei einigen Nicht A aber sich sindet, wenn also die Borstellung B mit A in dem Verhältznisse einer Verketung (§. 98.) stehet, so sagt man, daß unsere Bestimmung the ils zu weit, theils zu enge sey. Von der Art ist die Bestimmung der Thiere, daß sie organische Geschöpfe sind, die sich von ihrem Standorte wegbewegen können.

\$. 509. Darftellung Anderer.

Wenn auch in feinem Lehrbuche der Logit ein Abschnitt mit der Ueberschrift: Bon ben Bestimmungen, vorfommt: fo ist dieser Gegenstand body nicht übersehen worden. Denn was die meisten und angesehensten Logifer unter ben Worten: Definition, Erflarung, auch Grenzbestimmung nach ihrer eigenen Erklarung berfelben verstehen, ift wesentlich eben nichts Anderes, als was ich hier einen Be-Aristoteles selbst gibt zwar bie stimmungsfat nannte. etwas unbestimmte Erklarung: "Εσι δὲ ορος μὲν λόγος, ὁ τό τι ην είναι σημαίνων (Top. 1, 4); unter den Neueren aber drus den fich Biele fo beutlich aus, daß man unmöglich zweis feln fann, was fie meinen. So heift es bei Crufing (B. 3. G. §. 470.): "Ich verstehe unter einer Definition "einen folden abstracten Begriff, welcher hinlanglich ift, bas "dadurch bezeichnete Object von allen andern zu unterscheis "ben." Maaß (f. 155.) fagt: "Etwas erflaren heißt, einen "bestimmten, b. i. folden Begriff bavon geben, der hinreicht, "seinen Gegenstand von allen andern in allen Kallen zu unter-"scheiden, ohne ein hiezu entbehrliches Merkmal zu enthalten." Und Br. Prof. Krug (g. 121. b): "Ein Sat, in deffen "Pradicate die Merkmale bes Subjectes fo angezeigt merben, "daß man es badurch von andern Dingen unterscheiben fann, "heißt eine Erklarung." Br. Schulze (L. S. 147.) gebraucht felbst bas Wort Bestimmung als gleichgeltend mit Begrenzung; und hr. Badymann (g. g. 318.) überfest opos burch Grenzbestimmung, und fagt, diefe fen eine fo bestimmte Erflarung eines Dentobjectes, bag man es genau von allen andern unterscheiben fann. Diese Erflarungen weichen nun von meinem Begriffe einer Bestimmung hochstens barin ab. daß fie voraussetzen, wir hatten bei jeder Bestimmung eines Gegenstandes, b. h. bei ieder Angabe einer ihm ausschlieflich gutommenden Beschaffenheit die Absicht, an dieser ein Renngeich en zu erhalten. Go braucht es aber meines Erachtens nicht immer zu fenn, sondern wir konnen manche ausschließliche Beschaffenheiten eines Gegenstandes auch dann merkwurbig finden, wenn sie uns chen nicht behulflich werden, um ihn daran zu erkennen. Uchrigens ist es meines Erachtens auch eine unrichtige Vorstellung, daß in einem Bestimmungsfate ber zu bestimmende Wegenstand bas Subject, Die ihm ausschließlich zukommende Beschaffenheit aber bas Pradicat Bu biefer Borftellung verleitet ber fo bes Urtheiles bilbe. gewöhnliche Ausdruck einer Bestimmung: "Die Rugel ift ein Rorper, der u. f. w." Allein diefer Ausdruck ist nicht gang richtig; fondern wenn wir mit bergleichen Worten eine Bestimmung der Rugel angeben wollen: so meinen wir in der That mehr, als daß die Rugel bloß die hier angedeutete Beschaffenheit eines Körpers, der u. s. w. habe; wir meinen überdieß, daß die ermahnte Beschaffenheit ben Rugeln ausschlieflich zukomme, b. h. daß jeder Gegenstand, ber biefe Beschaffenheit hat, schon eine Rugel sen. Allso find die Bestandtheile eines folden Sates gang anders aufzufaffen. (S. 134., 14). Doch dieses ware nichts so Erhebliches; ungleich wichtiger aber ift es, daß die meisten Logifer bei bem Unfange aufgestellten Begriffe einer Bestimmung nicht stehen bleiben, sondern von diesem unvermerkt bald zu dem Begriffe einer Zergliederung (ber Angabe ber Bestandtheile) einer Borftellung, bald wieder zu dem einer blogen Berftanbigung, bald zu noch andern verwandten Begriffen übergehen. Go namlich zeigen es bie verschiebenen Behauptungen, welche man über diesen Gegenstand in den gewöhnlichen Lehrbudern antrifft. So liest man haufig, daß ber Inbegriff aller in einer gegebenen Bestimmung oder Erklarung vorkommenben Merkmale einerlei fenn muffe mit dem Bestimmten oder Erklarten; welches offenbar nur von der Angabe der

Bestandtheile eines zusammengesetten Begriffes gilt, welche zusammengenommen allerdings ihn selbst wieder herstellen muffen; von einer bloßen Bestimmung aber, b. h. von der Angabe einer Beschaffenheit, die unsern Gegenstand von allen andern unterscheidet, fann bieses feineswegs geforbert werben. Go liest man, daß fich das Ginfache niemals erflaren laffe; welches offenbar nur gesagt werden kann, wenn man unter bem Erflaren ein Berlegen, nicht aber ein bloges Bestimmen verstehet; benn warum follte nicht auch ein Gegenstand, ber durch einen einfachen Begriff gedacht wird, gar manche, ihm ausschließlich zukommende Beschaffenheiten haben, durch deren Angabe wir ihn bestimmen konnen? - Ferner lehrt . man zuweilen, daß jeder Gegenstand oder Begriff nur eine einzige Erklarung zulaffe; mas abermal hochstens bann wahr ift, wenn man fich unter ber Erklarung eine Angabe ber Bestandtheile dieses Begriffes benkt. Denkt man sich aber nur einen Sat, der und mit einer, diesem Begriffe ober den Gegenständen desselben ausschließlich zukommenden Beschaffenheit bekannt macht: so sehe ich eben nicht, warum es solcher Beschaffenheiten und mithin auch solcher Gabe nicht gar viele geben founte? - Biele verlangen von einer jeden Erflarung, daß'fie die constitutiven Merfmale ihres Begriffes angebe; mas fichtbar nur von einer Zerlegung gefor-Endlich verlangt man auch, daß feine bert werden fann. Erflarung eine Eintheilung enthalte; wovon fich, wenn Erklarungen bloß Bestimmungen fenn follen, burchaus fein hinreichender Grund absehen lagt; indem es boch z. B. eine fehr richtige Bestimmung bes schiefen Winfels ift, baf es ein folder fen, der entweder größer oder fleiner als ein rechter ift: u. bal. - Wenn es bagegen heißt, baß Erflarungen willfürlich maren, und nicht erwiesen zu werden brauchten: fo ist bieg wieder nur mahr, wenn man sich unter einer Erflarung meder die Bestimmung eines gegebenen Wegenstandes, noch die Berlegung eines gegebenen Begriffes, fondern eine bloße Berftandigung über ben Ginn eines, aus freiem Belieben gewählten Beichens bentet. ches ist der Kall, wenn man die Regel, daß die Erflarung beutlicher, als das Erklarte fenn muffe, aufstellt; wenn bie Erflarung eine bloße Bestimmung, b. h. ein

Sat senn soll, der eine ansschließliche Beschaffenheit des Gegenstandes angibt, warum mußte benn ber Begriff biefer Beschaffenheit immer faglicher senn als ber Begriff, unter bem wir und biefen Gegenstand ursprünglich benten ? --Doch in dem Abschnitte von den Erklarungen (oder Bestims mungen) fommen in den gewöhnlichen Lehrbuchern ber Logif noch mehre andere Behauptungen vor, welche mir unrichtig scheinen, wenn wir sie von Bestimmungen verstehen follen. Gine folde ift es, bag jebe gute Erflarung einen nachft hoheren Begriff und ein besonderes (specifisches) Merkmal angeben muffe. Ich werde S. 559. zeigen, daß biefes unnothig fen, felbst in dem Falle, wenn man sich unter ber Erklarung bie Berlegung eines zusammengesetten Begriffes bentt: will man burch fie nur einen Gegenstand bestimmen, nur ben Begriff einer Beschaffenheit erhalten, welche ihm ausschließlich zufommt, dann lagt fich vollends fein Grund, warum man bieß verlangen follte, errathen. Go ift es g. B. boch ein gang richtiger Bestimmungefat, daß alle Regelschnitte Linien bes zweiten Grades find; und, wer bentet gleichwohl bei dieser Bestimmung an ein genus proximum und eine differentia specifica? - Daffelbe gilt von der Forderung, daß eine Bestimmung nie negativ fenn durfe; worüber ich schon S. 504. Anm. gesprochen. Was insbesondere diejenigen Erklarungen oder Bestimmungen anlangt, welche Ginige bie genetischen ober Entstehungserflarungen nennen: so hat man von ihnen verlangt, daß sie die Doglich-Diesem Begehren liegt bie feit des Gegenstandes zeigen. richtige Unsicht zu Grunde, daß man bei Aufstellung jedes aufammengefetten Begriffes erft eigens barthun muffe, baß er auch Gegenständlichkeit habe ober daß ein Gegenstand, wie er ihn beschreibt, wenigstens moglich sen. Allein Sabe. bie eine folche Ausfage thun, und Betrachtungen, die ihre Wahrheit beweisen, gehoren nicht eben zu den Bestimmung & faten ober Erflarungen, meber in ber bier angenommes nen noch einer andern Bedeutung. — Endlich wird noch von vielen Logifern behauptet, baß fich nicht jeder Gegen-Nebst den schon vorhin erwähnten stand bestimmen laffe. einfachen Begriffen foll namlich nach ber Meinung Giniger auch nicht die hochste Gattung, nach Undern auch fein

Gingelbing, nach Unbern fein empirisch er Begenstand, nach Andern wenigstens nicht bas Unenbliche einer Bestimmung Allein schon aus S. 101. fann man erachten, daß ich keiner von biesen Meinungen beivflichten werde. Den Begriff ber hochsten Gattung kann man freilich nicht burch Angabe von genus proximum und differentia specifica, aber boch fonst auf verschiedene Weise bestimmen; g. B. gleich bas burch, baß man ihn als jenen einfachen Begriff, ber von bem weitesten Umfange ist, bezeichnet. Und baß auch fo manche Einzeldinge burch eine fich nur auf fie allein beziehende Borstellung bestimmbar maren, murbe schon S. 90. gezeigt. Dieß ailt, besonders wenn wir zu dieser Bestimmung Unschauungen benützen durfen, auch von empirischen Gegenständen. aber auch das Unendliche folle begrenzet werden konnen, scheint freilich ein innerer Widerspruch zu fenn. Doch man erwäge, daß wir unter dem Unendlichen (dem unendlichen Wesen oder einer unendlichen Große u. bgl.) immer nur etwas Solches verstehen, das in gewisser Sinsicht feine Grenze hat; ein Begriff, aus welchem nichts weniger folgt, als daß ein folcher Gegenstand keine ihm ausschließlich zukommende Beschaffenheiten habe, vielmehr ist ja diese Unendlichkeit selbst schon eine solche Eigenschaft; und barum ift es auch nichts Widersprechendes, einen folchen Gegenstand zu bestimmen. So fommen 2. B. Allwissenheit, Allmacht, Allgegenwart, und viele bergleichen Gigenschaften nur dem unendlichen Wesen, Gott, ausschließ. lich zu, und find daher insgesammt tauglich zu einer Bestimmung deffelben. Ein Wiberspruch mare es nur, wenn Jemand fagte, daß auch dasjenige bestimmt werden tonne, mas an sich selbst unbestimmt ist. Allein unbestimmt an sich selbst ist - nichts. (S. 45.) Was ich jedoch zugestehen mag, ift bieses, daß wir von folden Individuen, die uns burch bloße Wahrnehmung bekannt geworden find, schwerlich je eine Bestimmung geben konnen, die lediglich nur aus gewissen, von ihrem Wesen hergenommenen Merkmalen ausammenaesekt Von der inneren Beschaffenheit und vollends von dem måre. Wefen der einzelnen Dinge, die wir durch Wahrnehmung kennen, wissen wir viel zu wenig, um sie bloß hiedurch allein bas Eine von bem Andern zu unterscheiben und vollständig zu bestimmen.