

Amtsblatt

Ausgabe A

der Regierung zu Oppeln.

Stück 14

Oppeln, den 4. April 1925

1925

Bekanntmachungen für die nächste Nr. sind spätestens bis Dienstag, nachm. 5 Uhr, der Amtsblattstelle zuzusenden.

Inhaltsverzeichnis. Baupolizeiliche Bestimmungen über Feuerchutz. — Marienburger Pferdelotterie. — Geldlotterie zum Besten Hilfsbedürftiger Kolonialdeutscher pp. — Einfuhrtage und -zeiten auf Bahnhof Obergberg für sämtliche zur Einfuhr zugelassenen Tierarten. — Befähigung der Säkung der Wassergenossenschaft Kosmierz. — Ein- und Durchfuhrverbot von Pöngsten und Siuten aus Rußland. — Eingemeindung des Gutsbezirks Altischapel in die Landgemeinde Altischapel. — Freie Landjägererei-Sekretärstelle in Berlin. — Ungültiger Führerschein und Zulassungsbefreiungen. — Enteignung von Grundeigentum im Kreise Oppeln — Fußschmiedepflichtung in Breslau. — Umgemeindungen im Kreise Tost-Gleiwitz und im Restkreise Lublitz.

Sonderbeilage: Allgemeine Bezeichnungen in den baupolizeilichen Festigkeitsberechnungen und Zeichnungen.

Bekanntmachungen der Zentral- u. Behörden.

192. Baupolizeiliche Bestimmungen über Feuerchutz (feuerbeständige und feuerhemmende Bauweisen).

Zur Vermeidung von Zweifeln bei der Anwendung der Bauordnungsbestimmungen hat es sich als notwendig herausgestellt, die bisherigen Begriffe „massiv“, „feuerfest“ und „feuersicher“ durch Bezeichnungen zu ersetzen, die klarer erkennen lassen, welche Forderungen an die betreffenden Bauteile zu stellen sind. In einer Besprechung mit den beteiligten Verbänden der Feuerwehr und der Feuerversicherungsanstalten sind hierfür die Begriffsbezeichnungen „**feuerbeständig**“ und „**feuerhemmend**“ gewählt worden.

Diese Begriffe sind nunmehr allgemein statt der bisherigen Begriffsbezeichnungen „feuerfest“ und „feuersicher“ in den Bauordnungen, bei Prüfung der Bauanträge, in polizeilichen Verfügungen usw. anzuwenden. Die Begriffsbestimmung „massiv“ ist in den Bauordnungen als zu unbestimmt nicht mehr zu gebrauchen. Wegen der Änderungen der Bauordnungen wird das Erforderliche besonders veröffentlicht.

Die Anforderungen an die feuerbeständigen oder feuerhemmenden Bauweisen sind in der Anlage näher angegeben. Diese Anforderungen sind im Amtsblatt zu veröffentlichen.

Ich ersuche, die Baupolizeibehörden noch ausdrücklich auf die neuen Bestimmungen hinzuweisen. Ein weiterer Abdruck dieses Erlasses ist beauftragt.

Berlin B. 66, den 12. März 1925.

Der Preussische Minister für Volkswohlfahrt.

Obwieszczenia urzędów centralnych i t. d.

192. Budowniczo policyjne przepisy ognioobronne (ognio trwałe i ogień hamujące sposoby budowania).

Dla uniknienia wątpliwości przy zastosowaniu przepisów ustawy budowniczey okazało się potrzebnem, za stąpić dotychczasowe słowa „massiw“, „feuerfest“ i „feuersicher“ słowami pozwalającymi jasniej poznać, czego się od poszczególnych części budowli wymaga. W skutek umowy z interesowanymi związkami straży ogniowej i zakładów ubezpieczenia od ognia wybrano wyrazy „**ognio trwałe**“ i „**ogień hamujący**“.

Należy zatem w ustawach budowniczych, przy badaniu wniosków budowania, w policyjnych rozporządzeniach i t. d. ogólnie tych słów używać zamiast dotychczasowych słów „feuerfest“ i „feuersicher“. Słowa „massiw“ nie wolno już dłużej w ustawach budowniczych używać, ponieważ nie oznacza takowe nic pewnego. Co do zmian ustaw budowniczych będą wydane odpowiednie rozporządzenia.

Wymagania co do sposobu budowania ognio trwałego albo hamującego ognia są wyszczególnione w dodatku. Wymagania te muszą być ogłoszone w gazecie urzędowej.

Polecam zwrócić uwagę szczególnie władzom budowniczo-policyjnym na nowe przepisy.

Dalszy oddruk niniejszego dekretu jest dołączony.

Berlin W 66, dnia 12-go marca 1925 r.

Pruski minister opieki społecznej.

Anforderungen, die an eine feuerbeständige und eine feuerhemmende Bauweise zu stellen sind.

I. Feuerbeständige Bauweise.

Als feuerbeständig gelten: Wände, Decken, Unterzüge, Träger, Stützen und Treppen, wenn sie unverbrennlich sind, unter dem Einfluss des Brandes und des Löschwassers ihre Tragfähigkeit oder ihr Gefüge nicht wesentlich ändern und den Durchgang des Feuers geraume Zeit verhindern.

Im besonderen gelten als feuerbeständig:

a) Wände aus vollflügig gemauerten Ziegelssteinen, Kalksandsteinen, Schwemmsteinen, kohlereien Schlackesteinen oder Steinen aus anderem im Feuer gleichwertigen Baustoffen von mindestens $\frac{1}{2}$ Stein Stärke, ferner Betonwände aus mindestens 10 cm starkem, unbewehrtem Rießbeton oder aus mindestens 6 cm starkem bewehrtem Rießbeton.

b) Decken aus Ziegelssteinen oder anderen unter a) aufgeführten Steinen oder Baustoffen bei Innehaltung der dort geforderten Mindestabmessungen.

c) Unterzüge und Träger aus Eisenbeton. Eisenre Träger und Unterzüge gelten nur dann als feuerbeständig, wenn sie feuerbeständig ummantelt werden (s. i.).

d) Stützen und Pfeiler, wenn sie aus Ziegelssteinen, Beton oder Eisenbeton oder aus natürlichem, in Feuer hinreichend erprobten Gestein hergestellt werden. — Stützen aus Granit oder Marmor gelten nicht als feuerbeständig, Stützen aus Eisen müssen allseitig feuerbeständig ummantelt sein (vergl. i.).

e) Dachkonstruktion in Eisenbeton. — Dachkonstruktion aus Eisen gelten nur dann als feuerbeständig, wenn die eisernen Binderkonstruktionen feuerbeständig ummantelt werden (vergl. i) oder wenn der Dachraum feuerbeständig abgeschlossen wird und unbenutzbar bleibt.

f) Treppen, wenn sie aus Ziegelssteinen, Eisenbeton, erprobtem Ruckstein oder erprobtem Werkstein hergestellt sind. — Freitragende Treppenstufen aus Marmor oder Granit gelten nicht als feuerbeständig.

g) Türen, wenn sie bei amtlicher Probe einer Feuergrut von etwa 1000 ° mindestens $\frac{1}{2}$ Stunde Widerstand leisten, selbstständig auffallen, und im Rahmen aus feuerbeständigen Stoffen mit mindestens $1\frac{1}{2}$ cm Falz schlagen und rauchdichter schließen.

h) Verglasungen können in Vertikalwänden als feuerbeständig angesehen werden, wenn sie den Einwirkungen des Feuers und Löschwassers (soweit Widerstand bieten, daß innerhalb einer $\frac{1}{2}$ stündigen Brennauer bei der amtlichen Probe (etwa 1000 °) ein Ausbrechen der Scheiben oder Verlorengelien des Zusammenhangs nicht eintritt.

Wymagania, którym musi odpowiadać sposób budowania ogniotrwałego i ogień hamującego.

I. Sposób budowania ogniotrwałego.

Uważa się za ogniotrwałe: ściany, sufity, podciąg dźwigary podpory i schody, jeżeli nie ulegają spalaniu nie zmieniają pod wpływem ognia i wody gaszącej istotnie swej siły nośnej albo swej spójności i przez dłuższy czas przejścia ognia się opierają.

W szczególności uważa się za ogniotrwałe:

a) ściany murowane z zupełnie spójnej cegły, z wapiennej piaskowca, z cegły gąbczastej ze żuźla kamiennego wolnego odwegli lub z kamieni z innego materiału mającego tę samą wytrzymałość w ogniu, przynajmniej $\frac{1}{2}$ kamienia grube, jak również ściany betonowe ze szczerku betonowego przynajmniej 10 cm grubego, jeżeli takowy nie jest zabezpieczony, albo przynajmniej 6 cm grubego, jeżeli szczerk betonowy jest zabezpieczony.

b) sufity z cegły albo innych pod lit. a) wymienionych kamieni albo materiałów budowniczych, posiadających bynajmniej wymiary żądane tamże.

c) podciąg i dźwigary z żelaza betonowego. Żelazne dźwigary i belki uważa się tylko wtenczas jako ogniotrwałe jeżeli są ogniotrwałe obmurowane (por. i).

d) podpory i filary, zbudowane z cegły, betonu lub betonu żelaznego lub z naturalnych kamieni w ogniu dostatecznie wypróbowanych. Podpory z granitu albo marmuru nie uważa się za ogniotrwałe, podpory z żelaza muszą ze wszystkich stron być ogniotrwałe otoczone (por. i).

e) konstrukcję dachu z betonu żelaznego. Konstrukcje dachu z żelaza uważa się tylko wtenczas za ogniotrwałe, jeżeli żelazne konstrukcje więzarsowe są ogniotrwałe otoczone (por. i) albo jeżeli poddasze jest zamkniętym ogniotrwałe i nie bywa używanem.

f) schody, zbudowane z cegły, żelaza betonowego, wypróbowanego kamienia sztucznego albo z wypróbowanego kamienia ciosowego. Stopni schód z marmuru albo granitu wolno stojących nie uważa się za ogniotrwałych.

g) drzwi, jeżeli takowe przy urzędowej próbie stawiają opór przynajmniej przez $\frac{1}{2}$ godziny żarowi ogniowemu wynoszącemu około 1000 °, samodzielnie się zamykają i wpadają w ramy z materiału ogniotrwałego z wpustem wynoszącym przynajmniej $1\frac{1}{2}$ cm, a zamkniętym dymu nie przepuszczają.

h) oszklenia można w pionowych ścianach uważać za ogniotrwałe, jeżeli się o tyle opierają wpływowi ognia i wody gaszącej, że przy urzędowej próbie (około 1000 °) w przeciągu $\frac{1}{2}$ godzinowego palenia szyby nie wypękną albo nie tracą styczności.

i) Feuerbeständige Ummantelung. Die feuerbeständige Ummantelung der an sich nicht feuerbeständigen walzelseisernen Träger und Unterzüge oder Stützen erreicht man durch allseitiges feuerbeständiges Ausmauern oder Ausbetonieren der Eisenprofile, wobei die Flansksflächen wenigstens 3 cm Deckung von Beton mit eingelegtem Drahtgewebe oder von gebranntem Ton oder anderem als gleichwertig erprobten Baustoff erhalten müssen. Die freiliegenden Flansksflächen walzelseiserner Träger in preussischen Kappen und in eisernen Fachwerkwänden brauchen im allgemeinen keinen besonderen Feuerschutz.

II. Feuerhemmende Bauweise.

Als feuerhemmend gelten Bauteile, wenn sie ohne sofort selbst in Brand zu geraten, wenigstens $\frac{1}{4}$ Stunde dem Feuer erfolgreich Widerstand leisten und den Durchgang des Feuers verhindern.

Insbesondere gelten als feuerhemmend:

a) **Wände, Decken, Stützen und Dachkonstruktionen** aus Holz, wenn sie mit $1\frac{1}{2}$ cm starkem, sachgemäß ausgeführten Kalkmörtelputz auf Rohrung bekleidet sind; — auch Bekleidungen mit Mörtelputz oder anderen erprobten Baustoffen sind zulässig.

b) **Treppen** aus Sandstein, Eisen oder Hartholz, sonstige Holztreppen und nicht feuerbeständige Steintreppen, wenn sie unterhalb $1\frac{1}{2}$ cm stark gerohrt und gepußt oder gleichwertig bekleidet sind.

c) **Türen** aus Hartholz oder aus $2\frac{1}{2}$ cm starken gespundeten Brettern mit allseitig aufgeschraubter oder aufgenieteter Bekleidung von mindestens $\frac{1}{2}$ mm starkem Eisenblech und mit unverbrennlicher Wandung und Schwelle, sofern die Türen selbsttätig in wenigstens $1\frac{1}{2}$ cm tiefe Falze schlagen.

Zusätze und Ergänzungen nach Maßgabe der örtlichen Bedürfnisse nicht aber Änderungen durch die nachgeordneten Baupolizei- und Baupolizeiaufsichtsbehörden sind zulässig.

Berlin, den 12. März 1925.

Der Preussische Minister für Volkswohlfahrt.

193. Das Komitee des Marienburger Vugus-pferdemarktes hat von der Ausführung der durch Erlass vom 23. Juli 1924 — III L. Nr. 356 — für 1925 genehmigten Pferdebetriebe Abstand genommen. Berlin W. 66, den 20. März 1925.

Der Preussische Minister für Volkswohlfahrt.

194. Der für den 30. Juni d. Js. in Aussicht genommene Stützungsstermin der Selbstlotterie zum Besten hilfsbedürftiger Kolonialdeutscher und der deutschen Wohlfahrtsanstaltungen in den früheren deutschen Kolonien wird hierdurch genehmigt.

Berlin W. 66, den 21. März 1925.

Zugleich im Namen des Preussischen Finanzministers.

Der Preussische Minister für Volkswohlfahrt.

i) **ogniotrwałe otoczenie.** Dźwigary i podciagi albo podpory z żelaza walcowanego nie będące ogniotrwałe stają się ogniotrwałe przez wszechstronne ogniotrwałe wymurowanie albo wybetonowanie profiliw żelaznych; przestrzenie flanszowe muszą przy tem dostać okłady z betonu z dołączoną tkanką drutową albo z wypalanej gliny albo z innego materiału budowniczego, który się przy próbie okazał jako materiał tej samej wartości. Wolne przestrzenie flanszowe dźwigarów z walcowanego żelaza w pruskich kapiach i w żelaznych ścianach z pruskiego muru nie potrzebują w ogóle żadnej osobnej ochrony od ognia.

II. Sposób budowania hamującego ogień.

Części budowli, które się same natychmiast nie zapalając przynajmniej $\frac{1}{4}$ godziny skutecznie stawiają ogniu opór i przejście ognia zabraniają, uważa się za hamujące ogień.

W szczególności uważa się za hamujące ogień:

a) ściany, sufity, podpory i konstrukcyjne dachu z drzewa, jeżeli są pokryte wapienną zaprawą tynkową na trzcinie $1\frac{1}{2}$ cm grubą porządnie wykonaną; dozwolone są również pokrycia z zaprawy Rabitza albo innych wypróbowanych materiałów budownicznych.

b) schody z piaskowca, żelaza albo z drzewa twardego i inne schody drewniane i schody kamienne nie ogniotrwałe, jeżeli są na spodzie $1\frac{1}{2}$ cm grubo trzcinowate i wyprawione albo pokryte z materiału równo kwalifikowanego.

c) drzwi z drzewa twardego albo z desek szpuntowanych $2\frac{1}{2}$ cm grubych z pokryciem wszechstronnie przysrubowanym albo przynitowanym z blachy żelaznej przynajmniej $\frac{1}{2}$ mm grubej i ze ścianą i progiem nieulegającym spalaniu, o ile drzwi wpadają samodzielnie w fugi przynajmniej $1\frac{1}{2}$ cm głębokie.

Podwładnym urzędem budowniczopolicijnego dozoru dozwolone są dodatki i uzupełnienia w miarę miejscowych potrzeb lecz zmiany nie są dozwolone.

Berlin, dnia 12-go marca 1925 r.

Pruski minister opieki społecznej.

193. Komitet targu na konie luksusowe w Marienburg zrzekł się przeprowadzenia loteryi końskiej na rok 1925 potwierdzonej reskryptem z dnia 23-go lipca 1924 r. — III L. Nr. 356.

Berlin W 66, dnia 20-go marca 1925 r.

Pruski minister opieki społecznej.

194. Niniejszym potwierdza się termin ogólnienia loteryi pieniężnej na korzyść niemieckich kolonistów w pomocy potrzebujących i niemieckich zakładów opieki społecznej w dawniejszych niemieckich kolonjach wyznaczony na 30-go czerwca r. b. Berlin W. 66, dnia 21. marca 1925 r. Równocześnie w imieniu prusk. ministra finansów pruski minister opieki społecznej.

Bekanntmachungen der Regierung zu Oppeln.

195. Bekanntmachung.

Betr. amtliche Einfuhrtage und -Zeiten auf dem Bahnhof Oberberg.

Im Anschlusse an meine vieldenkenpolizeilichen Anordnungen vom 7. 4. 1924 (Reg.-Amtsblatt 1924 S. 145), betreffend die Einfuhr von Pferden aus Oesterreich usw., 16. 1. 1925 (Reg.-Amtsblatt 1925 S. 45), betreffend die Einfuhr von Geflügel, bestimme ich für die Grenzengangsstelle Zollamt **Oberberg Bahnhof** für sämtliche zur Einfuhr zugelassenen Tierarten als **amtliche Einfuhrtage und -Zeiten Dienstag und Freitag jeder Woche von 8—12 Uhr vormittags.**

Oppeln, den 27. März 1925.

Der Regierungspräsident.

196. Am 27. März 1925 ist von mir die Satzung für die Wassergenossenschaft Rosmierz im Kreise Groß-Strehlitz bestätigt worden.

Die Genossenschaft führt den Namen „Wassergenossenschaft Rosmierz“ und hat ihren Sitz in Rosmierz. Sie bezweckt nach Maßgabe des von dem Vorstand des Kulturbureau's II in Oppeln aufgestellten Meliorationsplanes die Entwässerung von Grundstücken und die Unterhaltung von Entwässerungsanlagen. Die erste zur Bestellung des Vorstandes erforderliche Mitgliederversammlung beruht die Aufsichtsbehörde. Die weiteren Mitgliederversammlungen sind in den gesetzlich vorgeschriebenen Fällen (§ 230 des Wassergesetzes durch den Vorstand zusammenzuberaufen. Die Einladung erfolgt unter Angabe der Gegenstände der Verhandlung durch schriftliche Mitteilung an jeden Genossen. Zwischen der Einladung und der Versammlung muß ein Zwischenraum von mindestens 2 Wochen liegen.

Die Mitgliederversammlung kann auch von der Aufsichtsbehörde zusammenberufen werden.

Die Beschlüsse der Mitgliederversammlung sind von dem Vorstand der Genossenschaft zu beurkunden. Der gemeinsamen Beschlussfassung der Mitgliederversammlung unterliegen:

1. die Wahl der Vorstandsmitglieder und ihrer Stellvertreter,
2. die Wahl der außer dem Vorstande der Schaukommission angehörenden Mitglieder,
3. die Festsetzung der dem Vorsteher, dem Genossenschaftstechniker und dem Rechner zu gewährenden Entschädigung,
4. die Wahl der Schlichter und ihrer Stellvertreter,
5. die Aufstellung des Haushaltsplanes und die Festsetzung und Entlassung der Rechnung,
6. die Abänderung der Satzung nach § 275 Abs. 1, 2, 3 des Wassergesetzes,
7. Die Auflösung der Genossenschaft.

Uwladomienia rejencji Opolskiej.

195. Uwladomienie,

tyczące się urzędowych dni i czasów wprowadzania zwierząt na dworcze Oberberg.

W dołączeniu do moich rozporządzeń policyjnych przeciw zarazie bydła z dnia 7. IV. 1924 r. (rej. gazeta urzędowa na rok 1924, str. 145), w przedmiocie wprowadzania koni z Austrii i. t. d., z dnia 16. I. 1925 r. (rej. gazeta urzędowa 1925 r. str. 45), w przedmiocie wprowadzania drobiu przeznaczam dla przejścia granicznego urzędu celnego Oberberg Bahnhof dla wszystkich gatunków zwierząt, których wprowadzenie jest dozwolone wtorek i piątek każdego tygodnia przed południem od godziny 8-ej—12-ej jako urzędowe dni i czasy wprowadzania.

Oppeln, dnia 27-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

196. Dnia 27-go marca 1925 r. potwierdziłem statut towarzystwa wodnego Rosmierz w powiecie Groß Strehlitz.

Towarzystwo ma nazwę „Towarzystwo wodne Rosmierz“ i ma swoją siedzibę w Rosmierz. Takowe ma na celu wywodnienie gruntów i utrzymanie urządzeń wywodnienia podług planu melioracyjnego ułożonego przez zarząd II-go urzędu budownictwa kulturalnego w Oppeln. Pierwsze zgromadzenie członków potrzebne do wyboru zarządu zwołuje się przez władzę nadzorczą. Późniejsze zgromadzenia członków mają być zwoływane w wypadkach prawem przepisanych (§ 230 ustawy wodnej) przez zarząd. Zaproszenie przesłane być powinno z podaniem przedmiotów obradowania piśmiennem uwiadomieniem członków. Przeciąg czasu leżący pomiędzy zaproszeniem i zgromadzeniem musi wynosić przynajmniej dwa tygodnie.

Posiedzenie członków może też zostać zwołane przez radę nadzorczą.

Uchwały posiedzenia członków musi zaświadczyć przełożony towarzystwa.

Zgromadzenie członków uchwała wspólnie:

1. wybór członków zarządu i ich zastępców,
2. wybór członków należących prócz zarządu do komisji przeglądowej,
3. ustalenie wynagrodzenia płatnego przełożonemu, technikowi towarzystwa i rachmistrzowi,
4. wybór sędziów polubowych i ich zastępców,
5. ustawienie planu gospodarczego i stwierdzenie i odebranie rachunku,
6. zmianę statutu podług § 275 ust. 1, 2, 3 ustawy wodnej,
7. rozwiązanie towarzystwa.

Die von der Genossenschaft ausgehenden Bekanntmachungen sind unter ihrem Namen zu erlassen und vom Vorsteher zu unterzeichnen.

Die für die Öffentlichkeit bestimmten Bekanntmachungen der Genossenschaft werden im Kreisblatt des Kreises Groß Strehlitz veröffentlicht.

Oppeln, den 25. März 1925.

Der Regierungspräsident.

197. Viehseuchepolizeiliche Anordnung betreffend Ein- und Durchfuhrverbot von Hengsten und Stuten aus Rußland.

Zum Schutz gegen die Viehseuche wird auf Grund § 7 des Viehseuchengesetzes vom 26. Juni 1909 (RGBl. S. 519) mit Genehmigung des Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten folgendes bestimmt:

§ 1. Die Einfuhr von Stuten und Hengsten auch Kryptorchiden aus Rußland ist bis auf weiteres verboten.

§ 2. Zuwiderhandlungen werden gemäß den Strafbestimmungen genannten Viehseuchengesetzes bestraft.

§ 3. Die Anordnung tritt mit dem Tage ihrer Veröffentlichung in Kraft.

Oppeln, den 25. März 1925.

Der Regierungspräsident.

198. Das Preussische Staatsministerium hat durch Urkunde vom 17. März 1925 — IV. a. II. 263 — genehmigt, daß der Gutsbezirk Alt-Tschapel im Kreise Kreuzburg in die Landgemeinde Alt-Tschapel in demselben Kreise eingemeindet wird.

Die Vereinigung tritt mit dem 1. April 1925 in Kraft.

Oppeln, den 24. März 1925.

Der Regierungspräsident.

199. Befehung

einer Landjägersekretärstelle
Bei der Verwaltungsabteilung der Landjägererei in Berlin ist demnächst eine Landjägersekretärstelle zu besetzen. Bewerbungen von Oberlandjägern und Landjägern sind unter Beachtung der Best. des Erlasses vom 11. November 1924 — G. I 937 — M. Bl. t. B. 1924 — 1104 — sofort auf dem Dienstwege an mich vorzulegen. Schluß der Bewerbungsfrist: 30. 4. 1925.

Oppeln, den 31. März 1925.

Der Regierungspräsident.

200. Der Führerschein Nr. 1525, ausgestellt am 3. 1. 1919 auf Wilhelm Kaminsky in Oppeln, ist verloren gegangen und wird für ungültig erklärt.

Oppeln, den 27. März 1925.

Der Regierungspräsident.

201. Die Zulassungsbescheinigung I K 3044, ausgestellt am 16. 4. 20 auf Frhr. von Reibnitz

Öffentliches Anzeigenblatt muß sein, und durch den Eigentümer zu sein, und durch den Eigentümer zu sein, und durch den Eigentümer zu sein.

Uwiedomienia towarzystwa przeznaczone dla publiczności będą ogłoszone w urzędniku powiatu Groß-Strehlitz.

Oppeln, dnia 25-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

197. Rozporządzenie policyjne przeciw zarazie bydła tyżące się zakazania wprowadzania i przewożenia ogierów i klaczy z Rosji.

Dla ochrony przeciwko zarazy stanowienia rozporządza się na mocy § 7 ustawy przeciw zarazie bydła z dnia 26-go czerwca 1909 r. (zb. pr. rz. str. 519) z дозвоleniem Pana ministra rolnictwa, domen i lasów następująco:

§ 1. Wprowadzanie klaczy i ogierów także i kryptorchidów z Rosji jest zakazaniem aż do dalszego rozporządzenia.

§ 2. Przekroczenia będą karane podług przepisów karnych wspomnianej ustawy przeciw zarazie bydła.

§ 3. Niniejsze rozporządzenie wstępuje w moc z dniem ogłoszenia.

Oppeln, dnia 25-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

198. Pruskie ministerstwo stanu potwierdziło dokumentem z dnia 17-go marca 1925 r. — IV a II 263 — przyłączenie obwodu dworskiego Alt-Tschapel w powiecie Kreuzburg do gminy wiejskiej Alt-Tschapel w tymże powiecie.

Połączenie wstępuje w moc dnia 1-go kwietnia 1925 r.

Oppeln, dnia 24-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

199. Objęcie posady sekretarza krajowego strzelectwa.

Posada sekretarza krajowego strzelectwa jest zaraz do objęcia przy dyrekcji administracji strzelectwa krajowego w Berlin. Zgłoszenia nadstrzelców i strzelców krajowych trzeba mi natychmiast w drodze służbowej podać uwzględniając przepisy rozporządzenia z dnia 11-go listopada 1924 r. — G. I 937 — p. m. spr. wewn. 2924 — 1104. — Czas przeznaczony na zgłoszenie się kończy się: 30. 4. 1925 r.

Oppeln, dnia 31-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

200. Świadećstwo kierownictwa samochodem Nr. 1525, wystawione panu Wilhelm Kaminsky w Oppeln dnia 3. 1. 1919 r., zostało zgubione i ogłasza się je nieważnem.

Oppeln, dnia 27-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

201. Świadećstwo дозволенia samochodu I K. 3044, wystawione dnia 16. 4. 20 r. panu Frhr. von Reibnitz w Gr. Granden, powiecie

in Gr. Grauden, Kreis Cosel, ist verloren gegangen und wird für ungültig erklärt.

Oppeln, den 27. März 1925.

Der Regierungspräsident.

202. Die Zulassungsbefcheinigung I K 9066, ausgestellt am 12. 11. 21 auf Georg Dorninger in Beuthen, Krakauerstr. 11, ist verloren gegangen und wird für ungültig erklärt.

Oppeln, den 27. März 1925.

Der Regierungspräsident.

203. Die vorläufige Zulassungsbefcheinigung I K 8258, ausgestellt auf Josef Olschowka in Gleiwitz, ist verloren gegangen und wird für ungültig erklärt.

Oppeln, den 27. März 1925.

Der Regierungspräsident.

204. Die Zulassungsbefcheinigung I K 8003, ausgestellt am 21. 7. 1924 auf Fritz Schmigalla in Gleiwitz, ist verloren gegangen und wird für ungültig erklärt.

Oppeln, den 31. März 1925.

Der Regierungspräsident.

Bekanntmachungen verschiedener Behörden.

205. Enteignung von Grundeigentum.

Zur Feststellung der Entschädigung für das zum Bau einer Hochspannungsleitung von Dombro—Nakel — nach Kossorowitz, Kreis Oppeln, dauernd zu beschränkende, in den Gemeinden Tarnau, Fallmitrowitz, Dombrowitz, Nakel und Schulenburg belegene Grundeigentum habe ich Termin auf den 16. April 1925, mittags 12 Uhr, und auf den 17. April 1925, vormittags 10 Uhr, an Ort und Stelle anberaumt.

Alle Beteiligten werden gemäß § 25 des Gesetzes über die Enteignung von Grundeigentum vom 11. Juni 1874 (G. S. S. 221) aufgefordert, ihre Rechte im Termin wahrzunehmen.

Beim Ausbleiben wird ohne ihr Zutun die Entschädigung festgestellt und wegen Auszahlung oder Hinterlegung der Entschädigung verfügt werden. Alles weitere kann bei den betreffenden Gemeindevorstehern erfragt werden.

Oppeln, den 24. März 1925.

Der Enteignungskommissar.

206. Am 11. Mai 1925 soll eine Hufschmiedepriifung in Breslau abgehalten werden.

Den Meldungen zur Prüfung sind an Unterlagen beizufügen:

1. ein Zeugnis darüber, daß der Prüfling die vorgeschriebene Lehrgzeit in einer Schmiede, in der auch Hufschlag betrieben wird, ordnungsmäßig zurückgelegt und das Gesellenzeugnis erworben hat,
2. ein Nachweis darüber, daß er mindestens 3 Jahre als Geselle im Hufschlag tätig gewesen ist.

Cosel, zostało zgubione i ogłasza się je nieważnem.

Oppeln, dnia 27-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

202. Świadectwo dozwoleńia samochodu I K 9066, wystawione panu Georg Dorninger w Beuthen, Krakauerstr. 11, dnia 12. 11. 21 r., zostało zgubione i ogłasza się je nieważnem.

Oppeln, dnia 27-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

203. Tymczasowe świadectwo dozwoleńia samochodu I K 8258, wystawione panu Josef Olschowka w Gleiwitz, zostało zgubione i ogłasza się je nieważnem.

Oppeln, dnia 27-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

204. Świadectwo dozwoleńia samochodu I K 8003, wystawione dnia 21. 7. 24 r. panu Fritz Schmigalla w Gleiwitz, zostało zgubione i ogłasza się je nieważnem.

Oppeln, dnia 31-go marca 1925 r.

Prezydent rejencyjny.

Uwladomienia rozmaltych urzędów.

205. Wywłaszczenie własności gruntowej.

Na ustalenie wynagrodzenie za posiadłość gruntową położoną w gminach Tarnau, Fallmitrowitz, Dombrowitz Nakel i Schulenburg, która dla wybudowania nadziemnego przewodu elektryczności z Dombro—Nakel do Kossorowitz, powiatu Oppeln, stale ma być ograniczona, wyznaczylem termin na 16-go kwietnia 1925 r. na południe o godzinie 10 ej na miejscu.

Wzywa się wszystkich interesentów podług § 25 nast. ustawy o wywłaszczaniu własności gruntowej z dnia 11-go czerwca 1874 r. (zb. pr. str. 221), by swych praw w terminie bronili. Jeżeli się na termin nie stawia, ustali się wynagrodzenie bez ich współdziałania i zarządzi się wypłatę lub złożenie wynagrodzenia. Bliższych szczegółów można się dowiedzieć od poszczególnych sołtysów.

Oppeln, dnia 24-go marca 1925 r.

Komisarz wywłaszczania.

206. Dnia 11-go maja 1925 r. ma się odbyć w Breslau egzamin kucia koni.

Ze Zgłoszeniami do egzaminu należy również przestać następujące papiery:

1. świadectwo prawidłowego odbycia terminu rzemiosła kowalskiego w kuźni w której się także kuje konie i poświadczenie że zgłaszający jest w posiadaniu świadectwa czeladniczego,
2. wykaz, że zgłaszający był zatrudnionym jako czeladnik przynajmniej 3 lata kuciem koni,

3. eine Bescheinigung des Leiters einer zugelassenen Lehrschmiede darüber, daß der Prüfling an dem vorgeschriebenen Ausbildungskursus in der Lehrschmiede teilgenommen hat,
4. eine Geburtsurkunde und
5. ein polizeiliches Führungszeugnis.

Für eine Uebergangszeit können auch Schmiedegesellen, welche die Vorschriften unter Ziffer 3 nicht erfüllen, ausnahmsweise zur Prüfung zugelassen werden.

Die Meldungen der Prüflinge sind spätestens 4 Wochen vor der Prüfung an die Geschäftsstelle des Prüfungsausschusses für Hufschmiede in Breslau, Regierungsgebäude am Lessingplatz, Zimmer 18, einzureichen. Prüflinge, die an einem Ausbildungskursus einer Lehrschmiede teilgenommen haben, müssen ihre Meldungen durch die Hand des Leiters des theoretischen Unterrichts der betreffenden Lehrschmiede vorlegen. Mit der Meldung sind gleichzeitig die Prüfungsgebühren in Höhe von 30.— (dreißig) Reichsmark an die angegebene Adresse der Geschäftsstelle des Prüfungsausschusses abzugeben.

Meldungen, denen die vorgeschriebenen Unterlagen nicht vollständig beigelegt sind, müssen zurückgewiesen werden.

Jedem sich Meldenden wird mitgeteilt werden, ob er zur Prüfung zugelassen ist oder nicht, und gegebenenfalls aus welchem Grunde die Zulassung zur Prüfung versagt worden ist. Tag, Stunde und Ort der Prüfung werden in den Zulassungsbescheiden besonders angegeben werden.

Breslau, den 14. März 1925.

Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses für Hufschmiede.

207. Durch rechtskräftigen Beschluß des Kreis-ausschusses vom 17. Februar 1925 sind auf Grund des § 2 Nr. 4 der Landgemeindeordnung vom 3. Juli 1891 die nachbezeichneten Grundstücke von dem Gutsbezirk Sarnau abgetrennt und mit dem Gemeindebezirk Dombrowka vereinigt worden:

Präwomocną uchwałą wydziału powiatowego z dnia 17-go lutego 1925 r. odłączono na mocy § 2 Nr. 4 ordynacyi gmin wiejskich z dnia 3-go lipca 1891 r. niżej wymienione grunta od obwodu dworskiego Sarnau i przyłączono je do obwodu gminnego Dombrowka:

a) Grundbuch Nr. 14 Dombrowka, Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 13/4, im Flächeninhalt von 64 ar 66 qm, im Eigentum des Landwirts Fabian Skorupa in Dombrowka,

b) Grundbuch Nr. 24 Dombrowka Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 17/4, im Flächeninhalt von 84 ar 17 qm, im Eigentum der Landwirt Anton und Marie Knapel'schen Eheleute in Dombrowka,

c) Grundbuch Nr. 130 Sarnau, Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 19/4, im Flächeninhalt von 1 ha 01 ar 72 qm, im Eigentum der Gasthausbesitzer

3. poświadczenie kierownika dozwolonej szkoły kucia koni, że składający egzamin brał udział w przepisany kursie kucia koni,
4. metrykę i
5. policyjne świadectwo moralności.

Na czas przejściowy można także czeladników kowalskich nie odpowiadających przepisom pod cyfrą 3 wyjątkowo dopuścić do egzaminu.

Zgłoszenia składających egzamin trzeba podać w biurze urzędowym wydziału popisowego dla kowali kucia w Breslau, Regierungsgebäude am Lessingplatz pokój 18, najpóźniej 4 tygodnie przed rozpoczęciem egzaminu. Składający egzamin, którzy brali udział w kursie wykształcenia w szkole kucia koni, muszą podać swe zgłoszenia przez kierownika teoretycznej nauki odnośnej szkoły kucia koni. Zgłaszając się należy równocześnie wystać pod wspomnianym adresem biura urzędowego wydziału popisowego kosztą egzaminu wynoszące 30.— (trzydzieści) marek rzeszowych.

Zgłoszenia w których nie są wszystkie przepisane papiery dołączone, będą nie przyjęte.

Zgłaszający się będzie uwiadomionym, czy został przypuszczony do egzaminu lub nie i w danym razie z jakiej przyczyny przypuszczenie do egzaminu zostało odmówione. Dzień, godzina i miejsce egzaminu będą osobno podane w odpowiedziach o dopuszczeniu do egzaminu.

Breslau, dnia 14-go marca 1925 r.

Przewodniczący wydziału popisowego
dla kowali kucia koni.

Ernst und Luise Lochter'schen Eheleute in Dombrowka,

d) Grundbuch Nr. 131 Sarnau, Kartenblatt 2 Parzellen Nr. 18/2, im Flächeninhalt von 1 ha 53 ar 19 qm, im Eigentum der Grubenarbeiter Andreas und Thelka Berg'schen Eheleute in Dombrowka,

e) Grundbuch Nr. 23 Dombrowka, Kartenblatt 1, 2 Parzellen Nr. 15/4, 16/2, im Flächeninhalt von 1 ha 52 ar 72 qm, im Eigentum der Maurer Karl und Anna Zwiort'schen Eheleute in Dombrowka,

f) Grundbuch Nr. 124 Dombrowka, Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 14/4, im Flächeninhalt von 52 ar 71 qm, im Eigentum der Häusler Stefan und Pauline Gusdel'schen Eheleute in Dombrowka,

g) Grundbuch Nr. 26 Dombrowka, Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 16/4, im Flächeninhalt von 1 ha 26 ar 30 qm, im Eigentum der Bauer Viktor und Franziska Janyhel'schen Eheleute in Dombrowka,

h) Grundbuch Nr. 13 Dombrowka, Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 18/4, im Flächeninhalt von 2 ha 27 ar 04 qm, im Eigentum der Bauer Simon und Hedwig Placzel'schen Eheleute in Dombrowka,

i) Grundbuch Nr. 83 Dombrowka, Kartenblatt 2 Parzellen Nr. 13/2, im Flächeninhalt von 2 ha 51 ar 15 qm, im Eigentum der Wilhelm und Maria Jentzsch'schen Eheleute in Dombrowka,

k) Grundbuch Nr. 250 Dombrowka, Kartenblatt 2 Parzellen Nr. 12/2, im Flächeninhalt von 1 ha 30 ar, im Eigentum der Viktoria Wiß, geb. Knappitz, in Dombrowka,

l) Grundbuch Nr. 71 Dombrowka Kartenblatt 1 Parzellen Nr. 12/4, im Flächeninhalt von 50 ar 50 qm, im Eigentum des Häuslers Alexander Masita in Dombrowka,

m) Grundbuch Nr. 34 Dombrowka, Kartenblatt 2 Parzellen Nr. 14/2, im Flächeninhalt von 50 ar 95 qm, im Eigentum der verehel. Józefa Mała, geb. Kossel, in Dombrowka.

Gleiwitz, den 21. März 1925.

Der Vorsitzende des Kreisausschusses.

Gleiwitz, dnia 21-go marca 1925 r.

Przewodniczący wydziału powiatowego.

208. Grundstücksungemeindungen.

Gemäß § 2 Ziffer 4 und 5 der Landgemeindeordnung vom 3. Juli 1891 sind durch Beschluß des Kreisausschusses vom 23. d. Mts. nach Anhörung der Beteiligten und in Ergänzung ihrer fehlenden Zustimmung die nachstehend bezeichneten Grundstücke und zwar:

Uchwałę wydziału powiatowego z dnia 23-go b. mies. przegminowano podług § 2 cyfry 4 i 5 ordynacyi gmin wiejskich z dnia 3-go lipca 1891 r. po wysłuchaniu interesentów i w uzupełnieniu ich brakującego zezwolenia nizej oznaczone grunta i to:

1. a) aus dem früheren Gutsbezirk Glińitz Kartenblatt 12 Parzellennummer 25, im Flächeninhalt von 35 a 50 qm,

b) aus der früheren Gemeinde Groß Lagiewnik Kartenblatt 1 Parzellennummer 92/15, im Flächeninhalt von 1 ha 73 a 40 qm,

c) aus dem früheren Gutsbezirk Groß Lagiewnik Kartenblatt 7 Parzellennummer 105/1 und 106/1, im Flächeninhalt von 1 ha 76 a 51 qm,

zusammen 3 ha 85 a 41 qm,

mit einem Grundsteuerreinertrage von 9,71 Mr. in den Gemeindebezirk Gliśniau,

II. a) aus der früheren Gemeinde Groß Lagiewnik Kartenblatt 1 Parzellennummer 75/15, 76/15 und 77/18, im Flächeninhalt von 4 ha 85 a 70 qm,

b) aus dem früheren Gutsbezirk Gr. Lagiewnik Kartenblatt 1 Parzellennummer 89/15, 90/18, 96/15 und 97/21, ferner Kartenbl. 7 Parzellennummer 76, 107/1, 108/1, 109/1, 110/1 und 111/1, im Flächeninhalt von 3 ha 49 a 40 qm,

zusammen 8 ha 35 a 10 qm,

mit einem Grundsteuerreinertrage von 16,70 Mr. in den Gemeindebezirk Gliśniau,

III. aus dem früheren Gutsbezirk Koschmieder Kartenblatt 1 Parzellennummer 236/122, 237/35, 268/81, 306/125, 307/125, 308/126, 309/127, 310/127 und 311/128, im Flächeninhalt von 4 ha 38 a 24 qm,

mit einem Grundsteuerreinertrage von 2,90 Mr. in den Gemeindebezirk Koschmiz,

IV. a) aus dem früheren Gutsbezirk Groß Lagiewnik Kartenblatt 6 Parzellennummer 25, im Flächeninhalt von 13 a 06 qm,

b) aus der früheren Gemeinde Ramonkau Kartenblatt 1 Parzellennummer 64, 107 und 108, Kartenblatt 5 Parzellennummer 103, 104, 105, 106 und 107, Kartenblatt 6 Parzellennummer 1, 2, 3 und 35/14, im Flächeninhalt von 5 ha 40 a 10 qm,

zusammen 5 ha 53 a 16 qm,

mit einem Grundsteuerreinertrage von 11,48 Mr.

in den Gemeindebezirk Strzibomiz umgemeindet worden und zwar mit Wirkung vom 1. April 1925 ab.

i to z ważnością od 1-go kwietnia 1925 r. począwszy.

Guttag, den 25. März 1925.

Der komm. Landrat

und Vorsitzende des Kreisausschusses.

Guttag, dnia 25-go marca 1925 r.

Tymczasowy landrat i przewodniczący wydziału powiatowego.

Allgemeine Bezeichnungen in den baupolizeilichen Festigkeitsberechnungen und Zeichnungen.

Im Benehmen mit den beteiligten Behörden und den Fachkreisen sind die anliegenden einheitlichen Bezeichnungen für Festigkeitsberechnungen und Zeichnungen aufgestellt worden. Sie sind bereits von den zuständigen Stellen bei den „Grundlagen für das Entwerfen und Berechnen eiserner Eisenbahnbrücken“ und bei den neuen „Bestimmungen über die zulässige Beanspruchung und Berechnung von Konstruktionsteilen aus Flußstahl und hochwertigem Baustahl pp. in Hochbauten“ in Anwendung gebracht und werden auch bei den in Kürze erscheinenden Bestimmungen für Ausführung von Bauwerken aus Eisenbeton eingeführt werden.

Um eine gleichartige und einheitliche Bezeichnungsweise in der gesamten bautechnischen Praxis und Wissenschaft zu fördern, ist es erforderlich, daß die allgemeinen Bezeichnungen auch auf dem Gebiete der Baupolizei angewendet werden. Ich ersuche, demgemäß die mit der Wahrnehmung der Baupolizei betrauten Behörden und Beamten anzuweisen. Auch bei der Neuaufstellung oder der Neudrucklegung von Bauordnungen sind die neuen Bezeichnungen einzuführen.

Eine ausführliche Angabe der Bezeichnungen, besonders für Werkstoffprüfung sowie für Form- und Stabeisen, befindet sich auf dem vom Normenausschuß der deutschen Industrie herausgegebenen Blatt, DIN 1350 —, das vom Beuth-Verlag, Berlin SW 19, Beuthstraße 8, zum Preise von 0,60 M. je Stück bezogen werden kann.

Zusatz für die Herren Regierungspräsidenten: Dieser Erlaß mit Anlage ist im Amtsblatt zu veröffentlichen. Die hiernach erforderlichen Abdrücke, die den Amtsblättern als Sonderbeilage beizufügen sind, werden für das ganze Staatsgebiet einheitlich gedruckt werden und gehen den Amtsblattstellen von der Druckerei besonders zu.

Berlin, den 25. Februar 1925.

Der Minister für Volkswohlfahrt

In Vertretung.

gez.: Scheidt.

II 9. Nr. 155.

An

sämtliche Herren Regierungspräsidenten,
den Herrn Polizeipräsidenten in Berlin,
den Herrn Verbandspräsidenten in Essen,
die Herren Landräte und
die Polizeiverwaltungen der Stadtkreise.

Allgemeine Bezeichnungen.

Die nachstehenden Bezeichnungen sind in den Festigkeitsberechnungen und Zeichnungen allgemein anzuwenden.

I. Mathematische Zeichen

=	gleich	,	Deimalzeichen (Komma unten)
≡	identisch mit		Zur Gruppeneinteilung bei größeren Zahlen sind weder Komma noch Punkt, sondern Zwischensräume zu verwenden
≠	nicht gleich	+	plus, und
≈	nahezu gleich	-	minus, weniger
≅	kongruent	1.	erstens
∼	ähnlich	/	je, z. B. t/m = Tonnen je m
<	kleiner als	(1)	Nummerierung von Formeln
>	größer als		Die Formelnummern sollen links seitlich von der Formel stehen
∞	unendlich	$\frac{9}{10}$	Neunhundert, Prozent
∥	parallel	$\frac{9}{100}$	Neuntausend, Promille
#	gleich und parallel	$\overline{AB}$	Strecke AB
⊥	rechtwinklig zu	$\widehat{AB}$	Bogen AB
∠	Winkel (z. B. α)	2° 3' 4"	2 Grad 3 Minuten 4 Sekunden (in der 360°-Teilung)
√	Wurzel aus	2° 3' 4" n. E.	2 Grad 3 Minuten 4 Sekunden (in der neuen Teilung)
Δ	endliche Zunahme		400°-Teilung)
d	vollständiges Differential		
∂	partiellcs Differential		
Σ	Summe von		
∫	Integral		

II. Maßeinheiten¹⁾

(siehe auch Bemerkung S. 4.)

mm	Millimeter	g	Gramm
cm	Zentimeter	kg	Kilogramm
dm	Dezimeter	t	Tonne
m	Meter	kg/cm²	Kilogramm je Quadratcentimeter
km	Kilometer	at	Atmosphäre
	englischer Fuß	t/m²	Tonne je Quadratmeter
mm²	Quadratmillimeter, Millimeterquadrat	km/h	Kilometer je Stunde
cm²	Quadratcentimeter, Zentimeterquadrat	m/sek	Meter je Sekunde
dm²	Quadratdezimeter, Dezimeterquadrat	kgcm	Kilogrammcentimeter
m²	Quadratmeter, Meterquadrat	tm	Tonnenmeter
m³	Kubikmeter, Meternollfel	°	Celsiusgrad
cm³	Centimeter hoch vier		

III. Formelgrößen¹⁾

1. Allgemein

V	Rauminhalt	v	Geschwindigkeit
γ	Raumeinheitsgewicht	μ	Reibungszahl
G	Gewicht ($G = V \cdot \gamma$)	t	Temperatur, Temperaturunterschied
w	Wichte, $w = \frac{\text{Körpergewicht}}{\text{Rauminhalt (Luftlos)}}$	s _t	Wärmeausdehnungszahl (linear)
ε	Fußschleimigung	Δl, Δs	Längenänderung (Endlänge weniger Anfangslänge)
m	Masse ($m = \frac{G}{g}$)	z	Verhältnis der Längenänderung Δl zur Anfangslänge ($z = \frac{\Delta l}{l}$)

¹⁾ In Drucksetzungen des Maßes, z. B. P (Belastung), in kursiven lateinischen, griechischen oder deutschen (Fraktur) Buchstaben die Einheiten, z. B. m (Meter), in geraden lateinischen Buchstaben (Antiqua) zu setzen.

$\epsilon +$	Dehnung
$\epsilon -$	Stauchung
E	Elastizitätsmodul, Elastizitätsmaß für Zug und Druck
α	Dehnungszahl, (elastische) Dehnbarkeit
	$\left(\alpha = \frac{1}{E} = \frac{\epsilon}{\sigma}\right)$
γ	Gleitung (im Bogenmaß)
G	Schubmodul, Gleitmaß
β	Schubzahl, (elastische) Schiebbarkeit
	$\left(\beta = \frac{1}{G} = \frac{\gamma}{\tau}\right)$
F	Querschnitt ohne Nietabzug
F_n	" mit Nietabzug (nutzbarer Querschnitt)
F_{erf}	erforderlicher Querschnitt
J	Trägheitsmoment ohne Nietabzug
J_n	" mit "
J_p	polares Trägheitsmoment ($J_p = J_x + J_y$)
J_{zg}	Zentrifugalmoment für die Achsen x und y
S	statisches Moment einer Fläche
W	Widerstandsmoment ohne Nietabzug
W_n	" mit "
i	Trägheitshalbmesser ($i = \sqrt{\frac{J}{F}}$)
s	Länge eines Stabes

ϵ_K Knicklänge eines Druckstabes

λ Schlankheitsgrad ($\lambda = \frac{\epsilon_K}{i}$)

ω Knickzahl ($\omega = \frac{\sigma_{zul}}{\sigma}$)

k Profillwert ($k = \frac{F}{i^2} = \frac{F^2}{J}$)

ν Knickicherheit, Sicherheitsgrad

S Stabkraft

$S +$ Zugkraft

$S -$ Druckkraft

M Biegemoment

$M +$ positives Biegemoment

$M -$ negatives Biegemoment

M_D Verdrehungsmoment

Q Querkraft

$Q +$ positive Querkraft

$Q -$ negative Querkraft

N Längskraft

U Arbeit, Formänderungsarbeit

σ Zug- oder Druckspannung, Normalspannung

$\sigma +$ Zugspannung

$\sigma -$ Druckspannung

τ Scherspannung, Schubspannung

τ_f Lochleibungsdruck

2. Hoch- und Ingenieurbauwerke

l	Stützweite
w	Lichtweite
b	Breite, z. B. Mittenabstand zweier Hauptträger
h	geometrische Trägerhöhe bei Fachwerträgern: Abstand der Schwerlinien der beiden Gurtungen bei Blechträgern: Stegblechhöhe bei Walzträgern: Höhe der Träger
h_l	lichte Höhe, Durchfahrthöhe
f	Pfeilhöhe, Durchbiegung
r	Halbmesser
d	Durchmesser
$\varnothing$	Sinnbild für Durchmesser
a	Fachweite
o	Länge eines Obergurtstabes
u	" eines Untergurtstabes
d	" einer Strebe
v	" eines Pfostens
G	ständige Einzellast
g	gleichmäßig verteilte ständige Last je Längeneinheit
P	Verkehrseinzellast
p	gleichmäßig verteilte Verkehrslast je Längeneinheit

$q = g + p$

W Windeinzellast

w gleichmäßig verteilter Winddruck je Längeneinheit

$A +$ lotrechte von unten nach oben gerichtete Auflagerkraft

$A -$ lotrechte von oben nach unten gerichtete Auflagerkraft

A, B lotrechte Auflagerkräfte für Endstützen

$C_1, C_2, \dots$ lotrechte Auflagerkräfte für Mittelstützen

H wagerechte Auflagerkraft (Horizontalschub)

R Mittelkraft einer Kraftgruppe

K Knickkraft

H_s Seitenkraft z. B. Schrägzug bei Kranbahnen

H_b Bremskraft

H_r Reibungswiderstand

S_s Stabkraft aus der ständigen Last

S_p Stabkraft aus der als ruhend angenommenen Verkehrslast

S_t Stabkraft aus Wärmewirkung

S_b " " Bremskraft

S_s " " Seitenstützen

S	Stabkraft aus Reibungskräften	M_p	Biegemoment aus der als ruhend angenommenen Verkehrslast usw., sinngemäß wie bei S
S_{Wind}	Winddruck	$\max M$	größtes positives Biegemoment
$\max S$	größte Zugstabkraft	$\min M$	" negatives "
$\min S$	Druckstabkraft	M_x	Biegemoment an der Stelle x
$S_1, S_2, \dots$	Stabkraft im Stabe mit der Stabziffer 1, 2, ...	M_{px}	Biegemoment an der Stelle x , herrührend von der Verkehrslast
S_{p1}	Stabkraft im Stab 1 infolge der Verkehrslast	$M, M_1, \dots$	Biegemoment im Knotenpunkt 1, 2, ...
O	Stabkraft in einem Obergurtstabe	M_{p1}	Biegemoment im Knotenpunkt 1, herrührend von der Verkehrslast
U	" " " " Untergurtstabe	σ_{zul}	zulässige Zug- oder Bieugungsspannung (Normalspannung)
D	Stabkraft in einer Strebe	$\sigma_{d\text{zul}}$	zulässige Spannung bei Druckstäben
V	" " in einem Pfosten	τ_{zul}	zulässige Scherspannung (Schubspannung)
A_g	Auflagerdruck aus der ständigen Last usw., sinngemäß wie bei S	$\sigma_{l\text{zul}}$	zulässiger Lochleibungsdruck
Q_g	Querkraft aus der ständigen Last usw., sinngemäß wie bei S	φ	Stoßzahl
Q_x	Querkraft an der Stelle x		
M_g	Biegemoment aus der ständigen Last		

Bemerkung: Bei Festigkeitsberechnungen von Bauwerken werden in der Regel die Kräfte in t, die Flächen, Trägheits-, Widerstandsmomente und statischen Momente der Flächen in cm, die Biegemomente in tm, die Spannungen in kg/cm², angegeben. Im Eisenbetonbau gelten noch besondere Bezeichnungen, die den neuen Bestimmungen beigegeben sind.

Bestimmungen über zulässige Beanspruchungen von Flußstahl usw.

Die Herstellung eines hochwertigen Baustahls durch die deutsche Eisenindustrie und seine bisherige erfolgreiche Verwendung bei Brückenbauten lassen auch seine Ausführung bei Hochbauten erwarten und machen damit eine Ergänzung der Bestimmungen über die bei Hochbauten anzunehmenden Belastungen und über die zulässigen Beanspruchungen der Baustoffe vom 24. Dezember 1919, insbesondere des Teils DI und IIa, notwendig.

Da die Belange der deutschen Bauwirtschaft, aber auch die der Baupolizei, eine möglichst große Übereinstimmung der preußischen Beanspruchungsbestimmungen mit den gleichzeitig erscheinenden neuen Vorschriften der Deutschen Reichsbahn (Grundlagen für das Entwerfen und Berechnen eiserner Eisenbahnbrücken) wünschenswert erscheinen lassen, sind erstere im Benehmen mit den zuständigen Ministerien und Nachtreifen einer eingehenden Umarbeitung unterzogen worden, die zu einer Verringerung der Beanspruchungsziffern des Eisens und auch der Berechnungsweise, insbesondere der auf Druck und Knicken beanspruchten Stäbe geführt haben.

Endlich machten die Ergebnisse der vom Deutschen Eisenbauverband in Gemeinschaft mit meinem Ministerium durchgeführten Untersuchungen über die Konstruktion und wirtschaftliche Verbesserung der Trägeranschlüsse die Einführung besonderer ausführlicher Vorschriften über die Berechnung eiserner Träger erforderlich.

Unter Aufhebung der Abschnitte DI und IIa der Bestimmungen über die bei Hochbauten anzunehmenden Belastungen und über die zulässigen Beanspruchungen der Baustoffe vom 24. Dezember 1919 — St. 6. 588. — sowie meines Erlasses vom 21. April 1922 — II 9 Nr. 288. — bestimme ich hiermit, daß vom heutigen Tage ab die anliegenden „Bestimmungen über die zulässige Beanspruchung und Berechnung von Konstruktionsteilen aus Flußstahl und hochwertigem Baustahl sowie aus Gußeisen, Stahlguß (Stahlformguß) und geschmiedetem Stahl in Hochbauten“ Anwendung zu finden haben.

Die übrigen Bestimmungen vom 24. Dezember 1919 behalten bis auf weiteres ihre Gültigkeit.

Sinsichtlich der Zulassung von hochwertigem Baustahl St. 48 werden die Baupolizeibehörden auf die genaue Beachtung der unter A 3 der neuen Vorschriften aufgeführten Voraussetzungen hingewiesen. Im Bedarfsfalle können die vom Normenausschuß der deutschen Industrie herausgegebenen Lieferungsbedingungen (DIN 1000) vom Beuth-Verlag in Berlin SW 19, Beuthstraße 8, zum Preise von 0,60 M. je Stück, und die Fertigungsvorschriften für Eisenbauteile aus hochwertigem Baustahl St. 48 vom Eisenbahnsentralamt in Berlin SW 11, Hallesches Ufer 35/36, zum Preise von 1,50 M. je Stück bezogen werden.

Ich mache noch besonders darauf aufmerksam, daß die abgenommenen und für einen Bau zugelassenen Baustahlglieder entsprechend der Vorschrift unter 3b durch eine eingepreßte Markenlinie gekennzeichnet sein müssen, daß demnach die Kennzeichnung durch einen Farbstrich nicht genügt, da ein solcher vergänglich ist oder leicht nachgeahmt werden kann. Es würde alsdann leicht die Gefahr einer Verwechslung oder eines Einbaues minderwertigeren Baustoffes vorliegen.

Besondere Aufmerksamkeit ist auch der Berechnung von Druckstäben zuzuwenden. Die hierüber im Abschnitt C gegebenen Vorschriften sind deshalb genau zu beachten. Das ω -Verfahren bzw. die Berechnung mit Gebrauchsformeln gemäß Abschnitt C II 1a gilt nur für mittigen Kraftangriff; liegt außermittiger Kraftangriff vor, so ist das Zusatzmoment aus der Konstruktion vorliegenden oder anzunehmenden Exzentrizität des Kraftangriffs genau zu ermitteln und nach dem unter C III angegebenen Verfahren nachzuweisen, daß die errechneten Randspannungen das zulässige Maß nicht überschreiten.

Hinsichtlich der in den neuen Vorschriften angewandten Bezeichnungen verweise ich auf meinen gleichzeitigen Erlass II 9 Nr. 155. —

Zusatz für die Herren Regierungspräsidenten, den Herrn Polizeipräsidenten in Berlin und den Herrn Verbandspräsidenten in Essen: Ich ersuche, mir nach Ablauf eines Jahres zu berichten, in welchem Umfange der Baustahl bei Hochbauten zur Anwendung gekommen, ob und wie sich das vorgeschriebene Abnahme- und Zulassungsverfahren sowie die neuen Berechnungs- und Konstruktionsmethoden bewährt haben.

Zusatz für die Herren Regierungspräsidenten: Die Bestimmungen über die zulässige Beanspruchung und Berechnung von Konstruktionsteilen aus Flußstahl pp. sind im Amtsblatt zu veröffentlichen. Die hierzu erforderlichen Abdrücke, die den Amtsblättern als Sonderbeilage beizufügen sind, werden für das gesamte Staatsgebiet einheitlich gedruckt und gehen den Amtsblattstellen von der Druckerei demnächst zu.

Berlin, den 25. Februar 1925.

Der Minister für Volkswohlfahrt

In Vertretung.

gez.: Scheidt.

II. 9. Nr. 156.

An

sämtliche Herren Regierungspräsidenten,
den Herrn Polizeipräsidenten in Berlin,
den Herrn Verbandspräsidenten in Essen,
die Herren Landräte und
die Polizeiverwaltungen der Stadtkreise.

Bestimmungen über die zulässige Beanspruchung und Berechnung von Konstruktions teilen aus Flußstahl und hochwertigem Baustahl sowie aus Gußeisen, Stahlguß (Stahlformguß) und geschmiedetem Stahl in Hochbauten vom 25. Februar 1925.

A. Allgemeines.

1. Zulässige Beanspruchungen σ zul in kg/cm^2 (vergl. d. folg. Tab.)

a) für Flußstahl St. 37, bisher Flußeisen genannt, mit einer Zugfestigkeit von 3 700—4 500 kg/cm^2 ,

ß) für hochwertigen Baustahl St. 48 mit einer Zugfestigkeit von 4 800—5 800 kg/cm^2 und einer Bruchdehnung beim Langstab von mindestens 18%.

Tabelle.

Verwendungsform	Art der Beanspruchung	Beanspruchung kg/cm^2		Bemerkungen
		a) Flußstahl St. 37	ß) hochw. Baustahl St. 48	
a) in Walzprofilen gegliederten Bauteilen, Stützen u. dgl.	Biegung und Zug	1 200	1 560	Die Berechnung der Druckstäbe insbesondere Stützen in Hochbauten vgl. C.
b) " " " " " " "	Schub	1 000	1 300	
c) Niete und eingepaßte Schraubenbolzen	Abwischen	1 000	1 300	Für Niete und eingepaßte Schraubenbolzen ist der Bohrungsdurchmesser, für rohe Schrauben der Schaftdurchmesser in Rechnung zu stellen.
d) " " " " " " "	Lochleibungsdruck	2 000	2 600	
e) Gewöhnliche Schraubenbolzen (rohe Schrauben)	Abwischen	800	1 040	
f) " " " " " " "	Lochleibungsdruck	1 600	2 080	
g) Unterschrauben u. Anker (Rund-, Flach- u. Profileisen)	Zug	800	1 040	Für Schrauben gilt der Kernquerschnitt.
h) Alles wieder zu verwendendes Eisen	Die Beanspruchung ist je nach Beschaffenheit des Eisens und Schwächung durch Rost anzusetzen. Eisen bereits Überbeanspruchung der Zugachse vor, z. B. bei vorhandenen Rißstellen oder starken Durchbiegungen, so darf das Eisen nur nach Untersuchung in amt. Prüfungsanstalten unter entsprechender Herabsetzung der Beanspruchung wieder verwendet werden.			
i) Schweißeisen	Sollte ausnahmsweise noch Schweißeisen verwendet werden, so sind die Beanspruchungen um 10 v. H. zu ermäßigen.			
k)	Elastizitätsmaß für Flußstahl St. 37 u. St. 48 für Schweißeisen	2 100 000 2 000 000		

2. Zulässige Beanspruchungen σ zul für Gußeisen und Stahl in kg/cm^2 .

a)	Gußeisen, Abrechter Druck	600
b)	Flächendruck in Lagern	1 000
c)	" Zug bei Biegung	300
d)	" Druck bei Biegung	600
e)	" Zug und Schub	250

3. a) Ist für eine den strengsten Anforderungen genügende Durchbildung, Berechnung und Ausführung unter Zugrundelegung des Abschnitts II der Normalbedingungen für die Lieferung von Eisenbauwerken (DIN 1000) volle Sicherheit gewährleistet und wird die Bauausführung durch einen zuverlässigen, mit der Standicherheitsberechnung vertrauten Ingenieur überwacht und die Lastwirkung des ersten Belastungsfallcs vorausgesetzt, so ist die Erhöhung der unter A 1 und 2 aufgeführten zulässigen Beanspruchungen um ein Sechstel zulässig. Hinsichtlich der Mittelfüßen in Geschöfzbauten vgl. C. III. 1. b.
- b) Falls auch die unter 2 genannten, also sämtliche möglichen Einwirkungen berücksichtigt werden, dürfen die unter A 1 und A 2 aufgeführten Beanspruchungen um ein Drittel gesteigert werden. Dies gilt nicht für Dedenträger in Geschöfzbauten, für die eine höhere Beanspruchung als 1400 kg/cm^2 (Belastungsfall 1 in Verbindung mit Bedingung 3 a) unzulässig ist. Hinsichtlich der Berechnung der Druckstäbe vgl. unter C. I. 2.
4. Maßgebend für die Querschnittsbestimmung ist stets derjenige Belastungsfall, der den größten Querschnitt ergibt.

C. Berechnung von Druckstäben.

I. Allgemeines.

1. Freie Anidlänge s_K

- a) Bei den Gurtstäben, wozu auch die Endstreben von trapezförmigen Hauptträgern gehören, ist als freie Anidlänge die Länge ihrer Nehlinden anzunehmen. Bei den Füllungsstäben (Streben und Pfosten) ist für das Ausniden aus der Trägerebene im allgemeinen als freie Anidlänge ebenfalls die Länge der Nehlinden, für das Ausniden in der Trägerebene im allgemeinen als freie Anidlänge der Abstand der nach der Zeichnung geschätzten Schwerpunkte der beiderseitigen Anschlußnietgruppen des Stabes einzuführen. Bei sich kreuzenden Stäben, von denen der eine Druck, der andere Zug erhält, ist der Kreuzungspunkt als ein in der Trägerebene und rechtwinklig dazu festliegender Punkt voranzusetzen, falls die sich kreuzenden Stäbe dort mit mindestens zwei Nieten (bei zweiteiligen Stäben in jedem Teil) miteinander verbunden sind. Die Enden der freien Anidlänge sind als gelenkig geführt anzusehen.
- b) Stehen Stäben in mehreren Stockwerken übereinander und werden sie durch anschließende Dedenträger unverschiebbar gehalten, so ist die Geschöfshöhe als Anidlänge anzunehmen.
2. Die unter B, 3 b zugelassene Erhöhung der Beanspruchungen kommt bei der Berechnung von Druckstäben nicht in Betracht.
3. Stäbe mit einem größeren Schlankheitsgrad $\lambda = \frac{s_K}{i}$ als 150 sind unzulässig.

II. Berechnung bei mittigem Kraftangriff.

1. Für Flußstahl und hochwertigen Baustahl.

a. Nach dem ω -Verfahren.

Die Druckstäbe sind fortan nach dem ω -Verfahren gegen Aniden zu berechnen. Hierbei wird die Druckkraft mit einem Beiwert ω , der sogenannten Knickzahl, die sich nach dem Schlankheitsgrad und dem Baustoff richtet, multipliziert und im übrigen der Stab wie ein Zugstab, jedoch ohne Nietabzug berechnet. Im einzelnen ist wie folgt zu verfahren. Ist J das kleinste Trägheitsmoment, F der unverschwächte Stabquerschnitt, $i = \sqrt{\frac{J}{F}}$, der Trägheitshalbmesser, so wird zunächst der Schlankheitsgrad $\lambda = \frac{s_K}{i}$ ermittelt und für diesen und den fraglichen Baustoff in der folgenden Tabelle die Knickzahl ω aufgesucht und näher festgestellt. Mit dieser wird die errechnete Druckkraft P multipliziert und das Produkt $P \cdot \omega$ durch den gewählten Stabquerschnitt F dividiert. Der erhaltene Wert $\frac{P \cdot \omega}{F}$ darf nicht größer als die oben vorgeschriebene Beanspruchung σ zul für den betreffenden Belastungsfall und Baustoff sein.

Tabelle.

1	2	3	4	5	6	7
	Flußtafel			hochwertiger Baustahl		
Schlankheitsgrad $\lambda = \frac{s_K}{i}$	Anschpannung σ_K $\lambda = 0$ bis 60, $\sigma_K = 2400$ $\lambda = 60$ „ 100, $\sigma_K = 2890$, 5—8, 175 λ $\lambda = 100$ bis 150, $\sigma_K = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$	Rnid. zahl ω	$\frac{\Delta \omega}{\Delta \lambda}$	Anschpannung σ_K $\lambda = 0$ bis 60, $\sigma_K = 3120$ $\lambda = 60$ „ 100, $\sigma_K = 4690$, 5—26, 175 λ $\lambda = 100$ bis 150, $\sigma_K = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$	Rnid. zahl ω	$\frac{\Delta \omega}{\Delta \lambda}$
0	2400	1,00	0,001	3120	1,00	0,001
10		1,01	0,001		1,01	0,002
20		1,02	0,004		1,03	0,003
30		1,06	0,004		1,06	0,006
40		1,10	0,007		1,12	0,008
50		1,17	0,009		1,20	0,012
60	2318	1,26	0,013	2858	1,32	0,017
70		1,39	0,020		1,49	0,027
80		1,59	0,029		1,76	0,045
90		1,88	0,048		2,21	0,086
100		2,36	0,050		3,07	0,065
110		2,86	0,055		3,72	0,071
120	2073	3,41	0,059	2073	4,43	0,077
130		4,00	0,064		5,20	0,083
140		4,64	0,068		6,03	0,089
150		5,32			6,92	

Zwischenwerte sind geradlinig einzuschalten.

b) Mit Gebrauchsformeln.

Neben dem ω -Verfahren können die Druckstäbe im unelastischen Bereich, $\lambda < 100$ auch nach Gebrauchsformeln für den erforderlichen Querschnitt berechnet werden.*) Die in der Tabelle für ω angegebenen Werte entsprechen folgenden Gebrauchsformeln für den unelastischen Bereich.

*) Vgl. Zweifler Dr.-Ing. W. Wehler, Vorschlag einer Gebrauchsformel für Rnidung. Die Baunormung, Beiblatt des Bautechnischen, Nr. 11 vom 15. 11. 1923 und Nr. 3 vom 15. 3. 1924, und Überregierungs- und Vaurat Dr.-Ing. Kommerell, Berechnung von Druckstäben Gebrauchsformel für Rnidung. Der Bautechnische, Nr. 6 vom 31. 3. 1924.

1. Bei Flußstahl St. 37

a) im 1. Belastungsfall (vgl. B, 1) $F_{\text{ert}} = \frac{P}{1,2} + 0,577 K \cdot s_K^2$

β) im 2. " (vgl. B, 2) $F_{\text{ert}} = \frac{P}{1,4} + 0,577 K \cdot s_K^2$

2. Bei hochwertigem Baustahl St. 48

a) im 1. Belastungsfall $F_{\text{ert}} = \frac{P}{1,56} + 0,675 K \cdot s_K^2$

β) im 2. " $F_{\text{ert}} = \frac{P}{1,82} + 0,675 K \cdot s_K^2$

Für den elastischen Bereich $\lambda > 100$ gilt wie bisher die Eulerformel, $J_{\text{ert}} = v \cdot \frac{P \cdot s_K^2}{\pi^2 E}$ Demnach:

3. Bei Flußstahl St. 37 und hochw. Baustahl St. 48

a) im 1. Belastungsfall ($v = 4,08$) $J_{\text{ert}} = 1,97 P \cdot s_K^2$ oder auch rd. $2 P \cdot s_K^2$

β) im 2. " ($v = 3,5$) $J_{\text{ert}} = 1,69 P \cdot s_K^2$ oder auch rd. $1,7 P \cdot s_K^2$

In allen Formeln ist P in t, s_K in m auszudrücken, um F_{ert} in cm^2 , J_{ert} in cm^4 zu erhalten. K ist der Profilwert = $\frac{F^2}{J}$ bzw. $\frac{F}{I^2}$, der sich nur langsam mit dem Querschnitt ändert. Für ihn sind zunächst Näherungswerte einzusetzen (z. B. nach Hütte 24. Aufl. Bd. I S. 623).

Sind die Querschnitte nach Gebrauchsformeln gefunden, so ist stets noch eine Untersuchung nach den ω -Verfahren anzustellen.

2. Für Gußeisen.

Neben der Schwerpunktsbeanspruchung auf reinen Druck ist nach der Euler-Formel eine sechsfache Sicherheit der gußeisernen Säulen gegen Knicken nachzuweisen. Danach gilt $J_{\text{ert}} = 6 P \cdot s_K^2$, wobei P in t, s_K in m auszudrücken ist.

III. Berechnung bei außermittigem Kraftangriff.

1. Für Flußstahl und hochwertiges Baustahl.

- a) Die gedachten Randspannungen, die nach der Formel $\sigma = \frac{P \cdot \omega}{F} + \frac{M}{W}$ zu ermitteln sind, dürfen nicht größer sein als σ_{zul} (vgl. C II 2).

Im elastischen Bereich ($\lambda > 100$) können zur Querschnittsermittlung auch die Beziehungen dienen*);

im 1. Belastungsfall ($v = 4,08$) $J_{\text{ert}} = 1,97 P \cdot s_K^2 + \frac{a \cdot M}{\sigma_{\text{zul}}}$

im 2. Belastungsfall ($v = 3,5$) $J_{\text{ert}} = 1,69 P \cdot s_K^2 + \frac{a \cdot M}{\sigma_{\text{zul}}}$

worin a den Abstand der äußersten gedrückten Faser von der maßgebenden Schwerachse bedeutet. Über die für P und s_K einzuführenden Benennungen vgl. unter C II 2, im übrigen sind die Größen auf cm und kg zu beziehen.

- b) Werden in Geschößbauten zur Erzielung größerer Querstetigkeit die Träger unmittelbar an die Mittelstützen biegeungssteif ohne Zentriervorrichtung und symmetrisch zu beiden Stützhachsen angeschlossen, so kann im allgemeinen von der Berücksichtigung außermittigen Kraftangriffs abgesehen werden. In diesem Fall darf aber die größte Beanspruchung der Stütze für Flußstahl St. 37 1200 kg/cm^2 bzw. für hochwertiges Baustahl St. 48 1560 kg/cm^2 nicht überschreiten.
- c) Bei Stützen in besonders schwer belasteten Gebäuden mit der Möglichkeit starker einseitiger Belastung (z. B. Druckereien) ist der dadurch hervorgerufene außermittige Kraftangriff zu berücksichtigen.

2. Für Gußeisen.

Die Randspannungen sind nach der Formel $\sigma = \frac{P}{F} \pm \frac{M}{W} \leq \sigma_{\text{zul}}$ nachzuweisen. Daneben ist nachzuweisen, daß $J_{\text{min}} \geq 6 P s_K^2 + \frac{a \cdot M}{\sigma_{\text{zul}}}$. Dabei sind die Größen wie oben unter C III 1a zu benennen.

* Vgl. Ministerialrat Dr.-Ing. Werbeck, Erläuterungen zu den preussischen Hochbaubelastungsvorschriften 1919, 2. Aufl. Berlin 1921 Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn.

IV. Sondervorschriften für mehrteilige Druckstäbe aus Flußstahl bzw. hochwertigem Baustahl.

Bei mehrteiligen Druckstäben darf der Schlankheitsgrad der einzelnen Stäbe nicht größer als der des ganzen Stabes und nicht größer als 30 sein. Wird der Schlankheitsgrad der einzelnen Stäbe ausnahmsweise größer als 30 gewählt, so ist die Tragfähigkeit des Stabes rechnerisch nachzuweisen (s. B. nach dem Verfahren von Engesser, Krohn, Müller-Breslau). Als freie Knidlänge der Einzelstäbe kann sowohl bei Vergitterungen als auch bei Bindeblechen der Abstand der inneren Anschlußniete gewählt werden. Die Abmessungen und Anschlüsse der Vergitterungen oder der Bindebleche sind für eine Querkraft, die gleich 2 v. H. der größten Druckkraft des Gesamtstabes ohne Multiplikation mit der Knidzahl ω anzunehmen ist, zu berechnen, falls die Querkraft nicht rechnerisch ermittelt wird. Für die Vergitterungen und Bindebleche sind die angegebenen Werte von σ maßgebend. Der Abstand der Einzelstäbe ist so zu wählen, daß das Trägheitsmoment des Gesamtstabes in bezug auf die materialfreie Achse größer ist als in bezug auf die Materialachse. Bindebleche sind mit mindestens zwei Nieten an jeden Einzelstab anzuschließen. Sowohl bei Vergitterungen als auch bei Bindeblechen sind an beiden Stabenden besonders kräftige, zur Aufnahme der Scherkräfte ausreichende Bindebleche vorzusehen.

D. Berechnung eiserner Träger.

Eiserne Träger sind, je nach der konstruktiven Anordnung ihrer Auflager, als frei aufliegend, durchlaufend oder bei Anordnung von Gelenken, deren Wirksamkeit nicht behindert ist, z. B. bei Dachpfetten, als durchlaufende Gelenkträger zu berechnen.

Sind dagegen eiserne Träger, die zur Unterstützung von Deden und Wänden in Gebäuden dienen, an andere gleichgerichtete Träger oder an Stützen unter Verwendung nachstehender Konstruktionsmittel so angeschlossen, daß eine teilweise Einspannung entsteht, so ist die Annahme verringerter Feldmomente unter folgenden Bedingungen und in folgendem Umfange zulässig:

1. Die Träger sind bei Anschluß an andere Träger außer durch die übliche Stegverlängerung noch auf der Zugseite durch aufgelegte Platten von dem 0,8fachen Ruhauerschnitt des Trägerflansches und durch Schrauben von einer Anzahl und Dide, die der zu übertragenden Zugkraft entsprechen, untereinander zu verbinden.

Bei Anschluß an durchgehende Stützen ist die erforderliche teilweise Einspannung noch durch gut angeschlossene Winkel oberhalb und unterhalb der Trägerflansche möglichst mit Versteifungsblechen konstruktiv sicherzustellen.

2. Die Kräfte im Druckflansch müssen durch eingelegte und der Zwischenfuge angepaßte Druckplatten oder durch Ausfüllung der Zwischenfuge mittels Schweißung nach neuestem Verfahren oder bei Stützen durch festangeschlossene, versteifte Winkel übertragen werden.
3. Die konstruktive Durchbildung und Ausführung derartiger Trägeranschlüsse darf nur von als zuverlässig geltenden Baufirmen und bei ständiger Ueberwachung der Bauausführung durch geeignete Ingenieure vorgenommen werden.
4. Die größten Biegemomente können bei gleichmäßig verteilter Last Q in den Mittelfeldern bis zu $\frac{Q \cdot l}{16}$, in den Endfeldern bis zu $\frac{Q \cdot l}{11}$ herabgesetzt werden. Bei anderen Belastungsarten dürfen die größten Feldmomente mit Hilfe des bei freier Auflagerung im Felde entstehenden größten Biegemomentes M_0 und der bei völliger Einspannung an den beiden Enden auftretenden Einspannungsmomente M_a und M_b nach der Formel

$$M_x = M_0 - \frac{7}{10} \left(M_b \cdot \frac{x}{l} + M_a \cdot \frac{l-x}{l} \right)$$

berechnet werden.