50 JAHRE
FORSCHUNG
ERFAHRUNG
ERFOLG
IM DIENSTE DER WIRTSCHAFT
AEG
UNION
AEG-UNION ELEKTRIZITÄTS-GESELLSCHAFT WIEN III
Bregenz
Graz
Innsbruck
Klagenfurt
Linz a. d. D.
Salzburg

2343

Austria

VEREINIGTE EMAILLIERWERKE, LAMPEN- UND METALLWAREN-FABRIKEN AKTIENGESELLSCHAFT

Generaldirektion:
Wien XVI, Wilhelminenstraße 80
U 51 5 00 Serie, U 51 5 90 Serie

Werke in Wien-Ottakring
Wien-Simmering
Knittelfeld (Steiermark)

Haushalts- und Wirtschaftsbedarf
wie Email-, Aluminium-, verzinktes und verzinntes Geschirr, Großküchengeschirr und Email-Elektrogeschirr, emaillierte Dampfkochtöpfe, Petroleumlampen

Herde und Öfen
für feste und flüssige Brennstoffe, Elektro- und Gasherde, Petroleumkocher u. -öfen, Kohlebadeöfen

Lampen und Luster
elektrische Zweckleuchten und Geschmacksbeleuchtung

Sanitäre und hygienische Artikel
Badewannen, Spülbecken, Irrigatoren

Emailschilder
Reklame- und Verkehrszeichentafeln

Metall- und mechanische Spielwaren

Elektrolyt-Kondensatoren

Schmalfilm-Projektoren
für Stumm- und Tonfilm

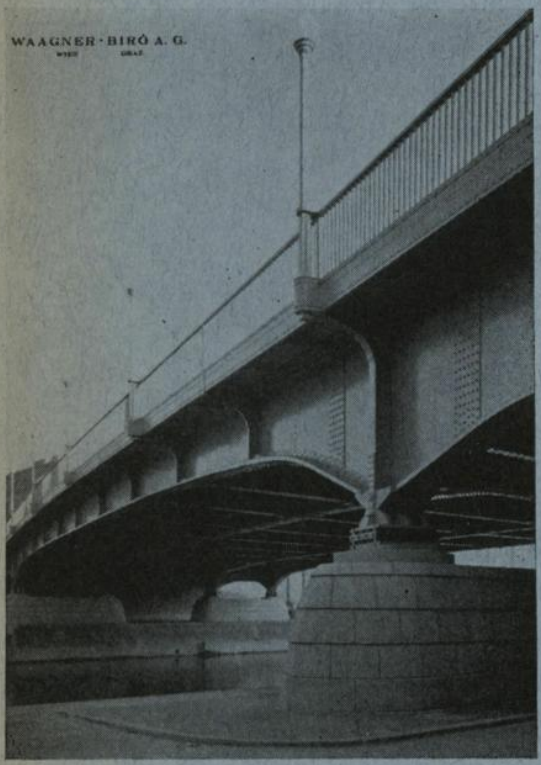
Waschmaschinen und -zentrifugen

Müllabfuhrgefäße

Metallwaren und Grauguß

Gegründet 1855

2615



Waagner-Biro A. G.

Wien **Graz**

Zentrale: Wien V, Margaretenstraße 70

Unser Erzeugungsprogramm:

Brücken,
Licht- und Abspannmaste,
Stahlbauten,
Kesselanlagen,
Behälter für flüssige und feste Stoffe sowie Gasbehälter,
Krananlagen,
Rohrleitungen,
Entstaubungsanlagen

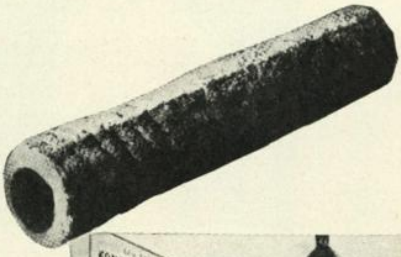
Neue Aspernbrücke über den Donaukanal

3248

Gußrohre überdauern Jahrhunderte

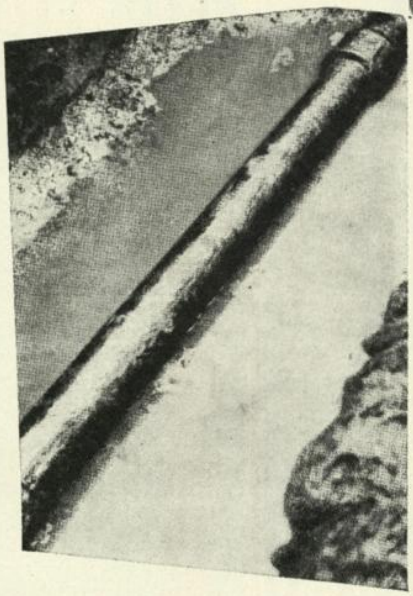
Unsere Vorväter haben sich in der Wahl des Werkstoffes bei Wasserleitungen nicht getäuscht. Nachweisbar werden Gußrohre seit etwa 500 Jahren angewendet. Eine im Jahre 1661 verlegte Druckwasserleitung, die im Jahre 1932 ausgebaut wurde, hat nur leichte Oxydationserscheinungen an der Oberfläche der Gußrohre aufgewiesen. Eine 1772 verlegte Wasserleitung ist noch heute in Betrieb. In Wien sind gußeiserne Wasserleitungsrohre seit etwa 150 Jahren, in London seit mehr als 125 Jahren in Benutzung.

Die im Jahre 1748 errichtete Wasserleitung in Haag (Oberbayern) versorgte noch 1936 einen Teil des Ortes mit Wasser. Die Dichtung erfolgte mit Kitt und Holzkeilen. Die Rohre lagen im Lehmboden. Die gußeiserne Schloßwasserleitung in Bad Homburg, 1684 verlegt, war 1935 noch dauernd im Betrieb und in sehr gutem Zustand. Der Druck betrug etwas über 5 atü. Die Leitung führte über Wiesen und Äcker durch feuchten Lehmboden.



Ein Gußrohr, das 1661 bis 1875 in Betrieb war, 1932 ausgegraben

Gußrohre, ausgebaut 1953, über 70 Jahre alt. Wasserwerk Innsbruck



Die beim Bau der Konzertkurve (Bahnunterführung) in Innsbruck ausgegrabenen gußeisernen Rohre (NW 175), die bereits über 70 Jahre ihre Dienste geleistet haben, werden vom Innsbrucker Wasserwerk wieder an anderer Stelle im Rohrnetz eingebaut. Die Wiederverwendung von lange Zeit im Boden liegenden Rohren ist sonst bei keinem anderen Material möglich.

Durch diese beinahe unbegrenzte Lebensdauer gestaltet sich die Verwendung gußeiserner Rohre außerordentlich wirtschaftlich.

Wasserleitung, 70 mm, 1813 verlegt, aus dem thür. Schloß Altenstein

3363

TIROLER RÖHREN-UND METALLWERKE

AKTIENGESELLSCHAFT · SOLBAD HALL · TIROL

ALUMINIUM- UND ELEKTRON-SANDGUSS, SCHWERMETALL-SANDGUSS
SCHLEUDERGUSS - LEICHT- UND SCHWERMETALL-KOKILLENGUSS
LEICHT- UND SCHWERMETALL-DRUCKGUSS - LEICHTMETALL-PRESS-
UND SCHMIEDETEILE - SCHMIEDEBRONZEN - LAGERSCHALEN - DÜNN-
BLECHLAGER - WEISSMETALLHÜTTE - ZUSATZLEGIERUNGEN - SCHWEISS-
MATERIAL, KUNSTBRONZEN, METALLWAREN, WERKZEUG- u. MODELLBAU

Vereinigte Wiener Metallwerke A.G.
AKTIENGESELLSCHAFT

WIEN IV/50, WOHLLEBENGASSE 9 - TELEPHON U 40 5 50

3698

PERLMOOSER ZEMENTWERKE
A K T I E N G E S E L L S C H A F T

Perlmoos
PZ

PORTLANDZEMENTWERKE
RODAUN b. WIEN, MANNERSDORF a/L NÖ, KIRCHBICHL TIROL
RETZNEI b. EHRENHAUSEN, WEISSENEGG b. GRAZ STMK.,
HAUPTVERWALTUNG: WIEN IV. LOTHRINGERSTR. 8 - U 43 5 75 △

VERKAUFSBÜROS
GRAZ, GRAZBACHGASSE 39, TEL. 4589, KIRCHBICHL - TEL. 3
JAHRESLEISTUNGSFÄHIGKEIT 850.000 To

3356