

Hohenzollern-Öfen

„Urbauart“

Fabrikation wurde von der Hohenzollern A.-G., Düsseldorf übernommen

seit Jahrzehnten bewährt in der Beheizung von

- Werkstätten
- Schulen
- lokomotivschuppen
- Sälen, Kirchen
- Fabrikanlagen
- Hallen
- Kasernen usw.



Heizstoffausnutzung bis zu 90%, daher höchste Wirtschaftlichkeit

Weit über 30000 Stück geliefert

Holler'sche Carlshütte Rendsburg

Die wesentlichen Vorteile der Hohenzollern-Oefen

Höchste Wirtschaftlichkeit durch Ausnutzung des Brennstoffes bis zu 90 %. Im Zick-Zack steigen die Verbrennungsgase in den schmalen Kanälen der Hohenzollernöfen in die Höhe, wodurch einerseits ein langes Verweilen der Rauchgase im Ofen und somit die hervorragende Ausnutzung des Brennstoffes bis zu 90 % und andererseits eine große Heizfläche erzielt wird.

Schnelle und gleichmäßige Wärmeabgabe nach außen.

Die vom Feuerraum aufsteigenden Gase erwärmen die geneigten Flächen der Luftkammern, die durch Zungen in zwei Teile getrennt werden und erzeugen in diesen eine lebhafte Luftzirkulation. Die kalte Luft wird von den warmen Luft-

kammern angesaugt, bestreicht die geneigten Zwischenwände und verläßt diese darauf stark erwärmt in horizontaler Richtung. Durch diese lebhafte Luftströmung wird eine sehr schnelle Wärmeabgabe an die Außenluft und damit auch eine ganz bedeutende Erhöhung der Umgebungswärme kurze Zeit nach dem Anheizen erreicht.

Unverwüstlichkeit. Ein besonderer Vorteil der Hohenzollern-Oefen besteht darin, daß diese in einzelnen Ringen geliefert werden, so daß ein Verschleiß des gesamten Ofens unmöglich ist, denn nach einer Reihe von Jahren können jederzeit die evtl. durchgebrannten Ringe ausgewechselt werden. Die große Wandstärke der Ringe, die in den Ofengewichten von 400 bis 1500 kg zum Ausdruck kommt, gewährleistet eine sehr lange Lebensdauer.

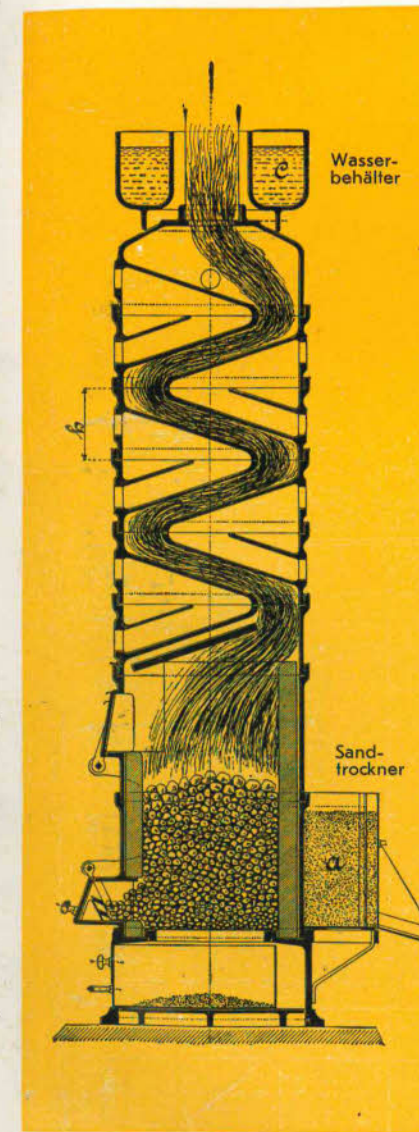
Für jeden Brennstoff geeignet. Für die Heizung eignet sich am besten Magerkohle oder Stückkoks, evtl. empfehlen wir in besonderen Fällen die Art des Brennstoffes anzugeben, um einen passenden Rost liefern zu können. Sollen Braunkohle, Koksgrus, Sägemehl oder andere Brennstoffe, die eine große Rostfläche verlangen, zur Heizung verwendet werden, empfehlen wir unsere Oefen mit Treppenrost.

Gute Regulierfähigkeit. Wir liefern unsere Hohenzollern-Oefen in den Größen 350, 500, 650 und 800 mm Ø als **Regulier-**

füllofen. Die sorgfältig aufgeschliffenen Türen ermöglichen eine sehr genaue Regulierung des Luftzutrittes, sodaß jeder gewünschte Grad der Verbrennung erreicht werden kann. Die Wartung dieser Oefen wird dadurch besonders einfach und ein Nachfüllen nur wenige Male am Tage erforderlich. In einer einfacheren Form, ohne Regulierstück, liefern wir ferner die Größen 500, 650 und 800 mm Ø als sogenannte **Schüttöfen**, bei denen der Brennstoff durch die Fülltür nach und nach aufgeschüttet wird.



Hohenzollern-Regulierofen



Hohenzollern-Regulierofen

Leichter Transport, keine Verpackungsspesen. Durch Lieferung der Oefen in einzelnen Ringen wird der Transport besonders bequem und irgend eine Verpackung, abgesehen von der Kiste für das Ausmauerungsmaterial, ist überflüssig.

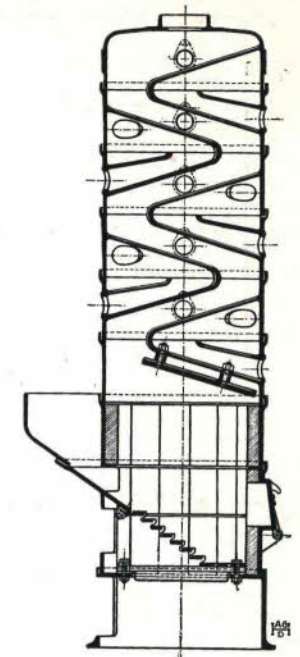
Leichte Reinigung. An jedem Zug der Hohenzollern-Oefen sind zwei einander gegenüber liegende, durch Deckel verschließbare Öffnungen vor-

gesehen. Zur Reinigung dreht man die Deckel nach oben und holt die Flugasche, von oben anfangend, durch die Öffnung heraus. Es empfiehlt sich, an die eine Öffnung eine Lampe zu halten, um den Kanal gut übersehen zu können.

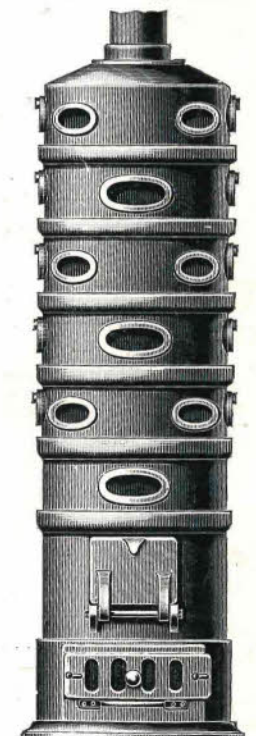
Bequeme Aufstellung. Die einzelnen Ringe der Hohenzollern-Oefen werden an Ort und Stelle aufeinandergesetzt und mit ziegel-förmigen Steinen, die auf Wunsch mitgeliefert werden, ausgemauert, wobei darauf zu achten ist, daß die Kanäle für die Feuergase den Abbildungen entsprechend angeordnet werden. Im übrigen senden wir mit jedem Ofen eine genaue Aufstellungs-Anweisung.

Viele Sondervorrichtungen und Zubehörteile. Wasserbehälter. Für Räume, in denen es darauf ankommt, der Luft einen gewissen Feuchtigkeitsgrad zu erhalten, liefern wir die Hohenzollern-Oefen mit einem Aufsatz für Wasserfüllung, welche je nach der Art der Feuerung mehr oder minder verdampft. **Sandtrockner.** Für Lokomotivschuppen und Straßenbahnwagenhallen versehen wir unsere Oefen am unteren Teil auf Wunsch vielfach mit einem Mantel, um darin den Sand für die Sandstreuvorrichtung der Lokomotiven und Motorwagen zu trocknen. + **Wärmeplatten.** Bei Aufstellung der Hohenzollern-Oefen in Werkstätten und Montagehallen liefern wir auf Wunsch Wärmeplatten aus Stahlblech, welche zum Aufstellen von Eß- und Trinkgefäßen sehr geeignet sind und den Ofen in einem Ring von 225 mm Breite umgeben.

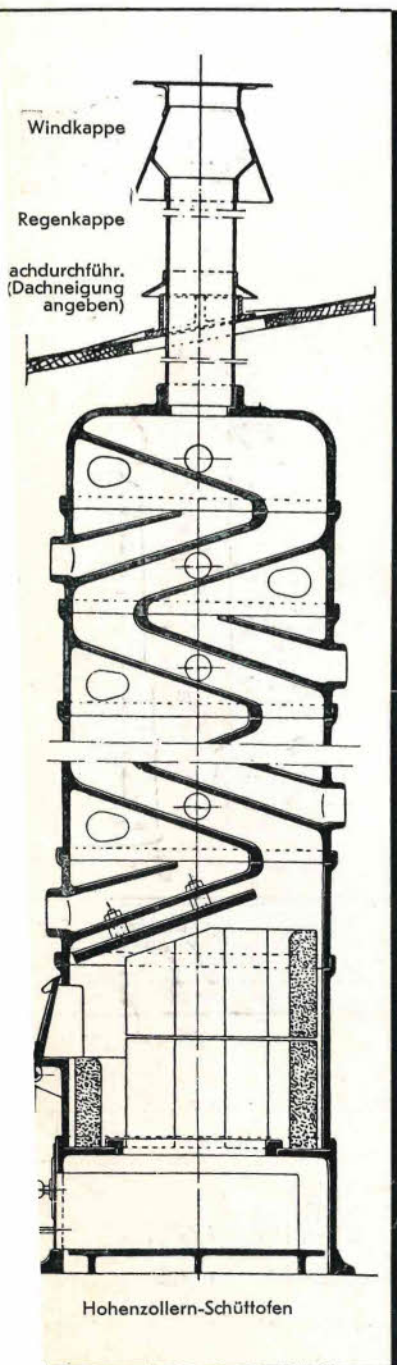
Falls ein Kaminanschluß nicht erfolgt, liefern wir auf besondere Bestellung **Windkappen, Regenkappen** und **Dachdurchführungen** mit. Für Letztere bedarf es der Angabe der Dachneigung. + Die erforderlichen Rauchrohre und Kniee stellen wir in Gußeisen, Schwarzblech und verzinkter Ausführung her. Wir empfehlen speziell das **gußeiserne Ofenrohr** zu verwenden, das infolge seiner Unverwüstlichkeit gut für diese Oefen geeignet ist.



Hohenzollern-Treppenrostofen



Hohenzollern-Schüttofen



Hohenzollern-Schüttofen



Holler'sche Carlshütte • Rendsburg



1.07.10
1302.0

Heizleistungstafel der Hohenzollern-Öfen

Art des Ofens	Ofen- größe Ø mm	Heiz- fläche qm	Wärme- abgabe WE/Std.	Dauerheizung				Zeitheizung			
				Temperatursteigerung* gegen Außenluft							
				10°	20°	30°	40°	10°	20°	30°	40°
				Beheizter Raum in cbm							
Regulierfüll-Öfen	350	2,4	10000	1400	700	550	350	1000	500	370	250
	500	4,6	20000	2800	1400	1050	700	2000	1000	750	500
	650	7,0	35000	5000	2500	1850	1250	3500	1800	1350	900
	800	9,0	50000	8000	4000	3000	2000	5000	2800	2100	1400
Schütt- und Treppenrost-Öfen	500	4,0	17500	2400	1200	900	600	1800	900	670	450
	650	6,2	31000	4400	2200	1650	1100	3200	1600	1200	800
	800	8,0	44500	7000	3500	2600	1750	4800	2400	1800	1200

*) Als Temperatursteigerung gegen Außenluft wählt man im allgemeinen:
für Lokomotivschuppen, Montagehallen, Markthallen, Gießereien: 10° C., für Fabrikräume, Ausstellungshallen, Kirchen usw.: 20° C.,
für Turnhallen, Versammlungsräume usw.: 30° C.

Obige Leistungsangaben gelten für Räume die dem sogenannten „Grundraum“ entsprechen. Als Grundraum wird ein normal gebauter mit Einfachfenstern versehener Eckraum angenommen, mit warmen Fußboden und warmer Decke, sowie geheizten Anschlußräumen. Gesamtfensterfläche nicht über 1/3 der Außenfläche des Raumes. Für ungewöhnlich gebaute Räume wie z. B. Ateliers und Verkaufsräume mit großen Glasflächen, Fabrikräume, Hallen usw. kommen je nach Lage des Einzelfalles besondere Zuschläge in Betracht. Es empfiehlt sich daher in solchen Fällen stets eine Einzelberechnung der Wärmeverluste auf Grund genauer Unterlagen, wie Bauzeichnungen usw. vorzunehmen.

Maße und Gewichte der Hohenzollern-Öfen

Ofengröße mm Ø	350	500	650	800
Ganze Höhe des Regulierfüllofens mm	1720	2300	2740	2940
„ „ „ Schüttofens „	—	1920	2290	2640
„ „ „ Treppenrostofens „	1715	2125	2550	2640
Kohlenverbrauch per Stunde je nach Heizwert kg	1 - 2	2 - 4	3 1/2 - 7	5 - 10
Gewicht des Regulierfüllofens „	370	580	1040	1450
„ „ Schüttofens „	—	525	940	1300
„ „ Treppenrostofens „	380	550	1010	1385
Gewicht der Ausmauerung für Regulierfüllofen „	90	114	190	300
„ „ „ „ Schüttofen „	—	68	127	218
„ „ „ „ Treppenrostofen „	90	114	190	300

Maße und Gewichte der Ersatz- und Zubehörteile

Ofengröße mm Ø	350	500	650	800
Baulänge eines Ringes mm	140	210	255	300
Gewicht eines Ringes kg	25	54	100	160
Gewicht eines Füllstückes (ohne Tür) „	40	50	75	100
Lichte Weite der Rohranschlußmuffe mm	130	165	185	205
Durchmesser der Rohre, außen „	125	150	175	200
Gewicht eines Blechrohres von 2 Meter Länge kg	6,8	8,2	14,0	16,0
Gewicht eines Bogenknies „	3,5	4,2	7,2	8,2
Durchmesser des runden Rostes mm	265	380	440	600
Größe der Fülltür „	240×180	240×180	275×205	312×180
Größe der Reguliertür „	310×130	310×130	400×180	400×180
Größe des Stehrostes „	285×100	285×100	370×130	370×130
Breite der Wärmeplatte „	225	225	225	225
Inhalt des Sandtrockners cbm	0,100	0,125	0,230	0,470
Inhalt des Wasserbehälters Liter	9	9	27	34