



# Edelmetalle in der Chemie

Kristalle - Gewebe - Laborkleingeräte

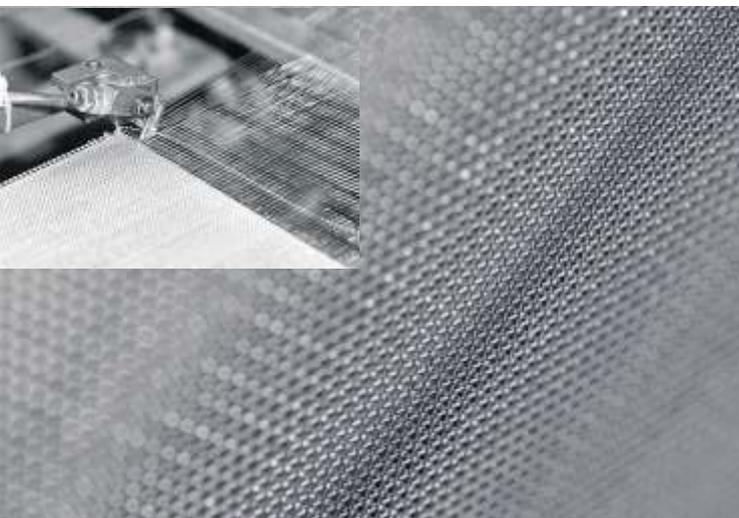


# Ihre Partner für Edelmetall:

Die Allgemeine Gold- und Silberscheideanstalt AG, Pforzheim, und ihr Tochterunternehmen ÖGUSSA Österreichische Gold- und Silberscheideanstalt GesmbH, Wien, kombinieren ihre jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion und Rückgewinnung von Edelmetallen und bieten ihren Kunden in der chemischen Industrie hochwertige Silberkristalle, Silbernetze, Thermodrähte und edelmetallhaltige Laborgeräte für verschiedenste Anwendungen bis hin zur Medizintechnik.

## Silberkatalysatoren für die Formaldehydherstellung

Silbernetze und Kristallsilber werden unter anderem großtechnisch als Katalysatoren für die selektive Oxidation von



Methanol zu Formaldehyd eingesetzt. Durch die kontinuierliche Optimierung der physikalischen Eigenschaften bei Silberkristallen und Silbernetzen erhalten unsere Kunden innovative Produkte, deren technologische Weiterentwicklung eine hohe Effizienzsteigerung für den Anwender zum Ziel hat. Geringes Schüttgewicht bei Silberkristallen sowie Silbernetze mit verschiedenen Maschenweiten und Drahtstärken gewährleisten, dass die Bandbreite an Produkten individuellen, anwendungsspezifischen Anforderungen gerecht wird.

Die Wahl des Materials kann dadurch optimal an dem jeweiligen Verwendungszweck ausgerichtet werden.

Die beiden Partner Allgemeine und Ögussa haben sich hierbei jeweils auf ein Fachgebiet der Katalysatorherstellung spezialisiert: die Produktion von Silbernetzen ist bei der Ögussa beheimatet, die Allgemeine produziert Kristallsilber in verschiedenen Korngrößen und -strukturen.

## Edelmetallrückgewinnung

Am Ende des Lebenszyklus der eingesetzten Silberkristalle und -netze werden diese edelmetallhaltigen Wertstoffe fachgerecht aufgearbeitet, d.h. Edelmetallrückgewinnung und die Verarbeitung von Edelmetallen zu hochwertigen Produkten für die Chemie geschehen im Kreislauf. Für den Kunden bedeutet dies verlässliche Qualität aus einer Hand, kompetente Beratung zu Edelmetallprodukten, -aufarbeitung und Logistik sowie technologische und innovative Unterstützung in allen Edelmetallfragen.

## Technische Daten

Kristall-silber	Spezifikation	Fractionen mm	Schüttgewicht g/l	Service
	Ag > 99,99%	0,15 - 0,35	≤ 3.800	Edelmetall-rückge-winnung
	Au ≤ 10 µg/g	0,35 - 0,50	≤ 3.300	
	Bi ≤ 10 µg/g	0,50 - 1,00	≤ 2.300	
	Cu ≤ 25 µg/g	0,50 - 2,00	≤ 2.400	
	Fe ≤ 10 µg/g	1,00 - 2,00	≤ 2.000	
	Pb ≤ 10 µg/g			
	Pd ≤ 5 µg/g			
	Pt ≤ 5 µg/g			

Netze	Spezifikation	Lieferform	Service
	mesh/cm2 64 Draht-ø 0,35mm Flächengewicht ca. 1650g/m <sup>2</sup> Feinsilber 99,99%	Andere Maschenweiten und Drahtdurchmesser sowie Legierungen auf Anfrage Netzbahn: Breite und Länge nach Anforderung Ronden: Durchmesser nach Anforderung	Edelmetall-rückgewinnung



## Laborgeräte

aus Edelmetall (Tiegel, Schalen, Zangen und Elektroden) gehören zur Kernkompetenz der Ögussa Wien.

Als Werkstoff kommen Legierungen aus den Platingruppenmetallen (Platin, Rhodium, Iridium und Palladium) sowie Gold in Frage. Die Kombination der Legierungselemente wird durch den chemisch-analytischen Prozess bestimmt. Benutzungsverhalten, Korrosionswiderstand, Schmelzpunkt und Zeitstandfestigkeit werden der Anwendung und den Einsatzparametern angepasst.

Wesentlich steigern lassen sich diese Eigenschaften durch die Verwendung von dispersionsgehärteten bzw. feinkornstabilisierten - kurz FKS - Materialien.

Ögussa bietet neben Standards auch kundenspezifische Detaillösungen.

## Thermodrähte - Schutzrohre

aus Platin und Platin/Rhodium der Typen S, R und B zählen ebenfalls zum Kerngeschäft der Ögussa. Neben den Standarddurchmessern von 0,35 und 0,50 mm werden auch Sonderdurchmesser nach Kundenwunsch gefertigt. Auf Spulen ab Lager lieferbar oder konfektioniert und mit einer Schmelzperle verbunden. Passende Schutzrohre aus Platin Rhodium 10 runden das Leistungsspektrum für die Hochtemperaturmessung ab.

Unbrauchbare oder beschädigte Laborgeräte bzw. Thermodrähte werden unserem Edelmetallrecycling zugeführt und zu neuen Produkten umgearbeitet. Auch hier schließt sich der Kreislauf der Edelmetalle nahtlos.



## Technische Daten

Thermodraht	Spezifikation	Durchmesser und Lieferform der Typen S, R, B	Service
	Typ S Pt - PtRh 10 Klasse 1 + 2	Standarddurchmesser 0,35 mm und 0,50 mm ab Lager erhältlich, Sonderdurchmesser auf Anfrage	kostengünstiger Umtausch gebrauchter Thermodrähte, Edelmetallrückgewinnung
	Typ R Pt - PtRh 13 Klasse 1 + 2	Auf Spulen in der gewünschten Länge oder bereits auf die bestellte Länge konfektioniert und mit einer Schmelzperle verbunden erhältlich	
	Typ B PtRh 6 - PtRh 30 Klasse 2 + 3		
Laborgeräte Platin	Spezifikation	Produkt	Service
	Platin Gold 95/5	- Tiegel für die Röntgenfluoreszenzanalytik	Umarbeitung von gebrauchten Tiegeln und Schalen, Edelmetallrückgewinnung, Sonderanfertigungen
	Platin Rhodium 90/10	- Tiegel für die Röntgenfluoreszenzanalytik; Pt, Pt/Au und Pt/Rh sind als Hochleistungslegierungen FKS 16 (feinkornstabilisiert) erhältlich	
	Platin Iridium 99,7/0,3 und 97/3	- Tiegel und Schalen für nasschemische Aufschlüsse, Schiffchen und Minitiegel	
	Platin Iridium 90/10	- Fischer-, Winkler-, Wölbung-, Schöniger-Elektroden	
	Gold Platin 90/10	- Veraschungstiegel	



Unsere Angaben über unsere Produkte und Geräte sowie über unsere Anlagen und Verfahren beruhen auf einer umfangreichen Forschungsarbeit und anwendungstechnischen Erfahrung. Wir vermitteln diese Ergebnisse, mit denen wir keine über den jeweiligen Einzelvertrag hinausgehende Haftung übernehmen, in Wort und Schrift nach bestem Wissen, behalten uns jedoch technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung vor. Darüber hinaus steht unser anwendungstechnischer Dienst auf Wunsch für weitergehende Beratungen sowie zur Mitwirkung bei der Lösung fertigungs- und anwendungstechnischer Probleme zur Verfügung.

Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Das gilt – besonders für Auslandslieferungen – auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahrensweisen, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Schadensfall beschränkt sich unsere Haftung auf denjenigen Umfang, wie er in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer jeweils gültigen Fassung geregelt ist.



Kanzlerstrasse 17 | 75175 Pforzheim  
Telefon +49 7231 960  
[www.allgemeine-gold.de](http://www.allgemeine-gold.de)



Österreichische Gold- und Silberscheideanstalt Ges.m.b.H.

Liesinger Flurgasse 4 | 1235 Wien | Austria  
Phone +43 1 86646  
[www.oegussa.at](http://www.oegussa.at)

Ein Unternehmen der  **umicore**