



SCHWEIZERISCHES GEMMOLOGISCHES INSTITUT  
SWISS GEMMOLOGICAL INSTITUTE  
INSTITUT SUISSE DE GEMMOLOGIE

## The Certification of Diamonds at the Swiss Gemmological Institute - SSEF

Jean-Pierre Chalain  
SSG, May 2010



*The Centenary Diamond ( 273.85 ct)  
A De Beers Group Video*

# Layout

- Grading Reports for Colourless Diamonds
- Reports for Coloured Diamonds
- Quality Control of Small Diamonds
- Conclusion

# Diamond certification





Colourless diamond - 4Cs

**SSEF SCHWEIZERISCHES GEMMOLOGISCHES INSTITUT  
SSEF INSTITUT SUISSE DE GEMMOLOGIE  
SSEF SWISS GEMMOLOGICAL INSTITUTE**  
Offiziell anerkannt seit 27.04.78 von der

**CIBJO**  
INTERNATIONALE VEREINIGUNG  
DESWEISCHEN, SCHWEIZERISCHES  
UND ITALIENISCHES  
GEMMOLITER, PERLEN-UND STEINER  
CONFEDERAZIONE INTERNAZIONALE  
DE LA BIJOUTERIE, SCAZZARINI  
LIEPENSBERG, LES DIAMANTS,  
PERLES ET PIERRES  
INTERNATIONAL CONFEDERATION  
OF JEWELLERS, METALLURGE,  
GIAIANTI,  
PIERRE E GIOIELLERI

**Diamond Report  
Diamant Expertise Nr.** [redacted]


Carat weight/Gewicht/Poids	3.572 ct
Colour grade/Farbe/Couleur	getöntes Weiss (K)
Clarity grade/Reinheit/Pureté	SI 1
Shape and cut/Schleifform/Taille	Herz, modifizierter Brillantschliff
Measurements/Abmessungen/Mesures	10.56 x 10.79 x 5.58 mm
Proportions/Proportions/Haute/Höhe/Haut	52 % Table/Tafel 62 %
Symmetry/Symmetrie/Symétrie	gut
Finish/Finish/Polissage	gut
Clash/Reinheits/Reinheit	scharf bis sehr breit, facettiert
UV fluorescence/Fluoreszenz	schwach
Comments/Bemerkungen/Commentaires	bessere Merkmale (grün eingekreist)





The diamond report is based on the Rules of application decided upon by CIBJO in 1978, in particular on grading with the 4C's system, and whenever time and/or other conditions with the CIBJO system. The diamond has been tested independently in an absolutely objective way by its own experts according to the present knowledge in the field of diamond grading. The report does not make any statement with respect to the monetary value of the diamond. Only the original report with signature and red waxed stamp is a valid identification document. Misuse of this document will be prosecuted.

Diese Diamantexpertise wurde nach den Bestimmungen der CIBJO von 1978 erstellt, wobei insbesondere die 4C's-Systeme und, wenn die Zeit und/oder andere Bedingungen dies zulassen, die CIBJO-Systeme. Die Prüfung erfolgte unabhängig durch unabhängige Experten in der gegenwärtigen Fachkenntnis auf dem Gebiet der Diamantprüfung. Die Expertise enthält in keinem Fall Aussagen über den monetären Wert des untersuchten Diamanten. Nur das mit Originalunterschrift und Originalstempel versehene Dokument stellt ein gültiges Identifikationsdokument dar. Missbrauch dieses Dokuments wird verfolgt.

Cette expertise du diamant a été réalisée selon les prescriptions relatives de la CIBJO en 1978, particulièrement à l'égard du classement et du marquage gemmologique des 4C's. Le diamant a été éprouvé par des experts de manière absolument indépendante et en toute connaissance de cause. L'expertise ne contient aucune affirmation relative à la valeur monétaire du diamant. Seul le rapport original, signé et scellé, constitue un document valable. Toute utilisation abusive sera poursuivie.





9. September 2009 tr

Gezeichnet: [Signature]

Falkenstrasse 9, 4001 Basel, Tel. 0 61/262 06 40, Fax 061/262 06 41, e-mail: gem@sissef.ch homepage: www.ssef.ch

Download PAS 1048 1 & 2:  
<http://www.beuth.de> (only the english version is available)

Swiss Gemmological Institute - SSEF

# Diamond certification



D

E

F

G

H

J

L

CIBJO - The World Jewellery Confederation  
Diamond Masterset CIBJO C1  
The weight of each diamond is over 1ct  
The girdle of each diamond is faceted

# Forming your own CIBJO diamond master series

SHAPE AND CUT: Round, brilliant  
Forme et taille: rond, brillant

MINIMUM WEIGHT: 0.600 ct (1st generation)  
Poids minimum: 0.600 ct (1ère génération)

MINIMUM WEIGHT: 0.300 ct (2st generation)  
Poids minimum: 0.300 ct (2ème génération)

HUE: Yellow (Cape series)  
Teinte: Jaune (série dite 'Cape')

FLUORESCENCE: None or negligible  
Fluorescence: Nulle ou négligeable

GIRDLE: polished or faceted  
Rondiste: poli ou facetté

SYMMETRY: Good, Very Good ou Excellent  
Symétrie: Bonne, très bonne ou excellente

POLISH: Good or Very Good  
Poli: Bonne, très bonne ou excellente

PURITY: No coloured, black or otherwise disturbing inclusions  
Pureté: Aucune inclusions noires ou gênantes

CROWN HEIGHT : <17%  
Proportion de la couronne: <17%

IMPORTANT NOTE: A CIBJO Master diamond defines the lower colour acceptable for a colour grade. For instance, a "G" CIBJO Master Diamond defines the limit between the end of the "G" colour grade and the beginning of the "H" colour grade.

NOTE IMPORTANTE: Un diamant étalon CIBJO définit la plus basse couleur acceptable d'un grade de couleur. Par exemple, un diamant étalon CIBJO "G" définit la limite entre la fin de la couleur "G" et le début de couleur "H" .

# Diamond certification

Pink Diamond natural colour



Wittelsbach sold \$ 24.3 M. at Christie's, 11/2008

SCHWEIZERISCHES GEMMOLOGISCHES INSTITUT INSTITUT SUISSE DE GEMMOLOGIE SWISS GEMMOLOGICAL INSTITUTE		<b>SSEF</b> <small>www.ssef.com</small> <small>tel. +41 (0)61 262 06 41</small>
<b>Gemstone Report</b> Expertise de pierre précieuse No. [redacted] Edelstein-Expertise		
Weight / Poids / Gewicht	1.561 ct.	
Cut / Taille / Schnitt	pear-shaped / modified brilliant	
Measurements / Dimensions / Masse	9.30 x 6.84 x 3.88 mm	
Colour / Couleur / Farbe	pink (fancy intense colour)	
<b>IDENTIFICATION / IDENTIFIKATION</b>	<b>DIAMOND</b> of natural colour	
Comments / Commentaires / Bemerkungen	The analysed properties confirm the colour authenticity of this type Iia diamond.	
<b>Important note</b> <small>The conclusions on this Gemstone Report reflect our findings in the field of colour &amp; gemstone (DUG or not) and do not extend to any other. Therefore, the SSEF may require in any case to store it in line with the Gemstone Report.</small>	<b>Note importante</b> <small>Les conclusions de cette expertise reflètent nos résultats au moment de son émission. Elles ne concernent que la pierre précieuse, et elle n'étend pas à tout autre aspect. Par conséquent, le SSEF peut à tout moment exiger la conservation de la pierre et de son rapport.</small>	<b>Wichtige Anmerkung</b> <small>Die Befunde in dieser Gemstein-Expertise betreffen die Farbe und das Gemstein (DUG oder nicht) und erstrecken sich nicht auf andere Bereiche. Daher kann die SSEF die Überwahrung des Steins mit dem Gemsteinbericht verlangen.</small>
<small>See other comments on reverse side</small>	<small>Voir autres commentaires au recto.</small>	<small>Sehen Sie die Bemerkungen auf der Rückseite.</small>
 magnification 2.0x	SCHWEIZERISCHES GEMMOLOGISCHES INSTITUT INSTITUT SUISSE DE GEMMOLOGIE SWISS GEMMOLOGICAL INSTITUTE  Basel, 17 August 2009 pn  J.-P. Chelain, DUG	SCHWEIZERISCHES GEMMOLOGISCHES INSTITUT INSTITUT SUISSE DE GEMMOLOGIE SWISS GEMMOLOGICAL INSTITUTE   Dr. M.S. Krzemnicki, FGA
Folienstrasse 5 CH-4001 Basel Tel. + 41 (0)61 262 06 40 Fax + 41 (0)61 262 06 41		

# Diamond certification

For the Swiss Watch Industry



186 emerald cut diamonds  
for a total weight of 170 ct



# Quality Control of small diamonds

## Melees quality control For the Watch Industry



4Cs:  
Carat  
Colour  
Clarity  
Cut



Clarity control



Colour control



# Quality Control of small diamonds

MASTER SERIES  
FOR CLARITY

MASTER SERIES  
FOR SYMMETRY

MASTER SERIES  
FOR POLISH



## Conclusion

SSEF maintains the highest quality of diamond certification by:

- Keeping the same staff (stability of graders)
- its Research and High Tech Instrumentation
- Working closely to its client needs

Thank you for your attention