



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 am 27/04/78 von der

**CIBJO**  
INTERNATIONALE VEREINIGUNG SCHWEIZER SILBERWÄREN, DIAMANTEN, PERLEN UND STEINE / CONFÉDÉRATION INTERNATIONALE DE LA JOUILLERIE, ORFÈVRES, DES DIAMANTS, PERLES ET PIERRES / INTERNATIONAL CONFEDERATION OF JEWELLERY, SILVERWARE, DIAMONDS, PEARLS AND STONES

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

Carat weight/Gewicht/Poids	3.572 ct
Colour grade/Farbe/Couleur	getöntes Weiss (K)
Purity 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/Proportion: Height/Höhe/Haut	52 % Table/Tafel 62 %
Symmetry/Symmetrie/Symétrie	gut
Finish/Polish/Polissage	gut
Größe/Randseite/Rondité	scharf bis sehr breit, facettiert
UV fluorescence/Fluorescence	schwach
Comments/Bemerkungen/Commentaires	äußere Merkmale (grün eingezeichnet)




This diamond report is based on the Rules of application decided upon by CIBJO in 1978, in particular on grading with the use of power, gemstone and schematic lens and/or colour comparison with the CIBJO master diamonds.  
The diamond has been tested independently in an absolutely objective way by at least two 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 embossed stamp is a valid identification document. Misuse of this document will be prosecuted.

Diese Diamantexpertise wurde nach den Bestimmungen der CIBJO von 1978 erstellt, unter Verwendung des Flächenmikroskops bzw. des schematischen bzw. Linsen- und der CIBJO-Mastersteine.  
Die Prüfung erfolgte strengst nach mindestens zwei Gemmlern, unabhängig voneinander.  
Sie entspricht den gegenwärtigen Erkenntnissen auf dem Gebiet der Diamantgraduierung.  
Die Expertise äußert sich nicht zum monetären Wert des betrachteten Diamanten.  
Nur die mit Originalunterschrift und Prägestempel versehenen Diamantexpertise stellt ein gültiges Dokument dar.  
Jeder Mißbrauch wird verfolgt.

Cette expertise du diamant a été établie selon les prescriptions relatives de la CIBJO en 1978, par l'usage à la loupe géométrique et au microscope gemmeux de base et par comparaison aux points de référence CIBJO.  
L'échantillon a été testé par deux experts au moins, objectivement indépendamment l'un de l'autre, en tenant compte des données actuelles dans le domaine de la graduation des diamants.  
L'expertise n'exprime aucune appréciation relative à la valeur monétaire du diamant décrit.  
Seule l'expertise du diamant munie de la signature originale et du sceau constitue un document valable.  
Tout abus entraine des poursuites pénales.

**SSEF**  
www.ssef.ch  
9. September 2009 tr

Unterschrift: [Signature]

Falknerstrasse 9, 4001 Basel, Tel. 0 61/262 06 40, Fax 061/262 06 41, e-mail: gemlab@ssef.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>
<b>Gemstone Report</b> Expertise de pierre précieuse No. [redacted] Edelstein-Expertise		
Weight / Poids / Gewicht	1.561 ct	
Cut / Taille / Schiff	pear-shaped / modified brilliant	
Measurements / Dimensions / Masse	9.30 x 5.84 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 Ila diamond.	
<b>Important note</b>	<b>Note importante</b>	<b>Wichtige Anmerkung</b>
<small>The conclusions of this Gemstone Report reflect our findings at the time it is issued. A gemstone could be modified and / or enhanced at any time. Therefore, the SSEF may re-examine at any time if a stone is in line with the Gemstone Report.</small>	<small>Les conclusions de cette expertise reflètent nos résultats au moment de son émission. A tout moment, une pierre précieuse peut être modifiée et / ou améliorée artificiellement. Par conséquent, le SSEF peut à tout moment contrôler la conformité entre la pierre et le certificat.</small>	<small>Die Befunde in dieser Steinbescheinigung / Expertise beschreiben den Zustand zum Zeitpunkt ihrer Erstellung. Ein Edelstein kann jederzeit verändert und / oder behandelt werden. Deshalb kann die SSEF die Überprüfung des Steins mit dem Zertifikat jederzeit nachprüfen.</small>
<small>See other comments on reverse side.</small>	<small>Voir autres commentaires au verso.</small>	<small>Beachten 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 Falkenstrasse 9 CH-4001 Basel Tel. + 41 (0)61 262 06 40 Fax + 41 (0)61 262 06 41
		SSEF  Dr. M.S. Krzemnicki, FGA

# Diamond certification

For the Swiss Watch Industry



186 emerald cut diamonds  
for a total weight of 170 ct

# Quality Control of small diamonds

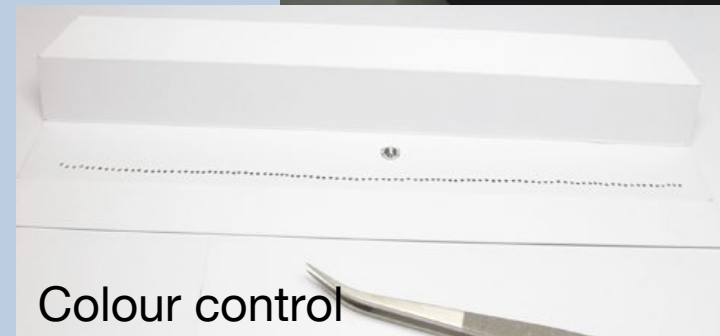
## Melees quality control For the Watch Industry



4Cs:  
Carat  
Colour  
Clarity  
Cut



Clarity control



Colour control

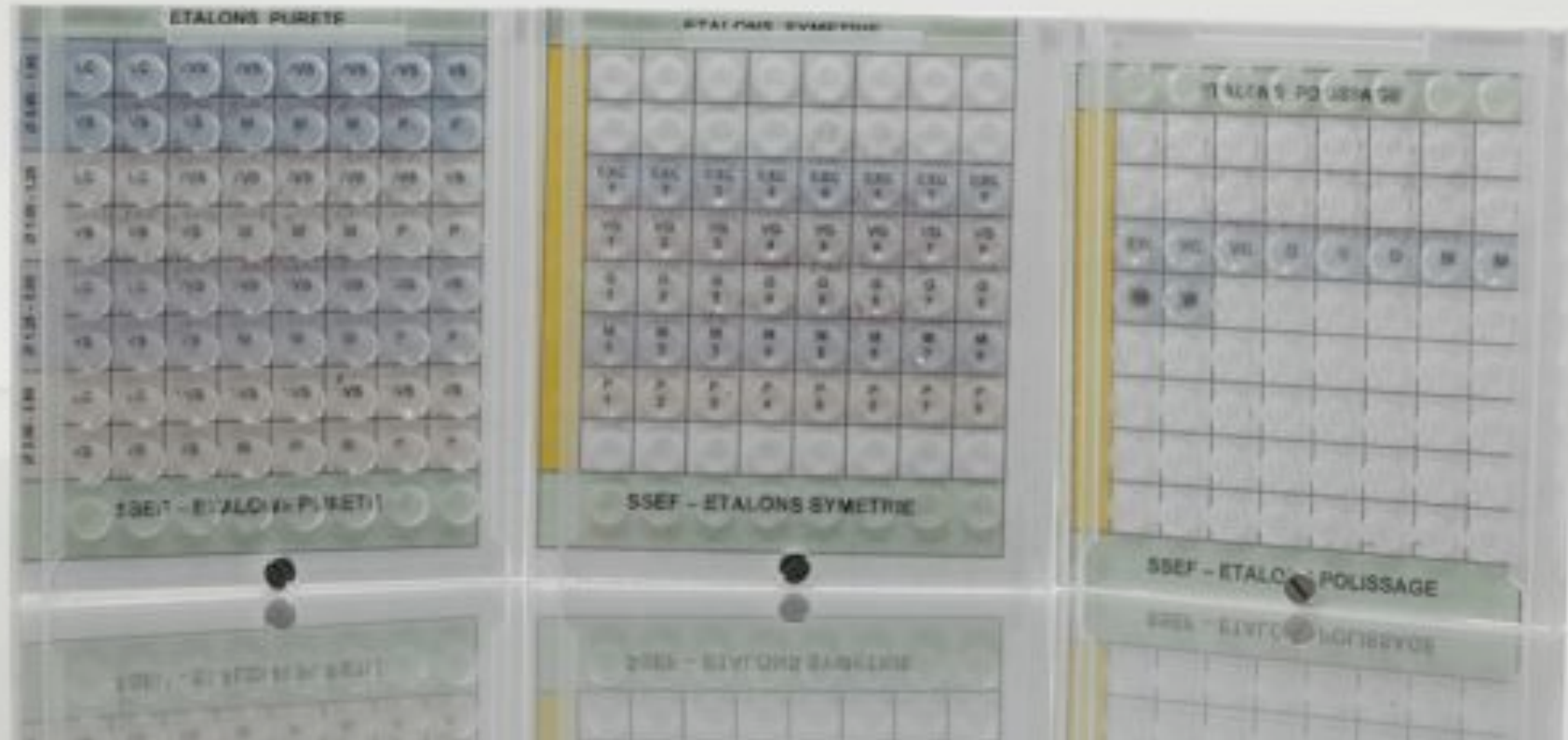


# Quality Control of small diamonds

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