

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50398551

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Längstens gültig bis <i>Latest expiration date</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
12101904/NW311017	ZTW1-RMC-50117349 003	22.01.2023	

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000613676

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
AfPS GS 2014:01  
EK1-ITB 2000:2018

## Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

## Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

### Personalcomputer (Notebook Computer)

Bezeichnung : HSN-I12C (hp) 1  
(Type Designation)

Nennspannung : 1) DC 19.5V (for DC jack Input)  
(Rated Voltage) 2) DC 20V (for USB type-C Input)

Nennstrom : 1) 2.31A oder (or) 3.33A  
(Rated Current) (for DC jack Input)  
2) 2.25A oder (or) 3.25A  
(for USB type-C Input)

Schutzklasse : III  
(Protection Class)

deklarerter Schalleistungspegel : 32.1 dB(A)  
(Declared Sound Power Level)

Fortsetzung Blatt (continued on page) 02

1

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 23.01.2018 (day/mo/yr)**

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50398551

Blatt *Page*  
0002

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Längstens gültig bis <i>Latest expiration date</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
12101904/NW311017	ZTW1-RMC-50117349 003	22.01.2023	

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000613676

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
AfPS GS 2014:01  
EK1-ITB 2000:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Personalcomputer (Notebook Computer)

wie Blatt (as page) 01, Fortsetzung (Continuation)

LCD-Display : 1,8) B133HAN04.7 (AUO) (33.7cm)  
(LCD-Panel) 2,9) NV133FHM-N43 (BOE) (33.7cm)  
3,10) N133HCE-EAA (Innolux) (33.7cm)  
4) B133HAN04.8 (AUO) (33.7cm)  
5) NV133FHM-N66 (BOE) (33.7cm)  
6) N133HCE-GN2 (Innolux) (33.7cm)  
7) M133NVF3 R0 (IVO) (33.7cm)

Inhalt und Wahrnehmung : Virtualitätsdarstellung  
(Content and Perception) (Artificial Information)

Pixelfehlerklasse (Pixel Fault Class) : 0

Vorgesehener Sehabstand (Design Viewing Distance) : 500mm

Vorgesehene Sehrichtung (Design Azimuth/Inclination): 90°/0°

Sehrichtungsbereich : 1,3,4,6,8,10) 37.2°

(Viewing Direction Range) : 2,5,7,9) 37.3°

max. Bildschirmbeleuchtungsstärke : 1500lx

(max. Screen Illuminance)

Bestandteile der Beleuchtung (Components of the illumination)

Quelle mit großer, kleiner Öffnung: 4)200cd/m<sup>2</sup> / 2000cd/m<sup>2</sup>

(large, small aperture source) 8-10)125cd/m<sup>2</sup> / 200cd/m<sup>2</sup>

1-3,5-7)200cd/m<sup>2</sup> & 2000cd/m<sup>2</sup>

Fortsetzung Blatt (continued on page) 03

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com

Fax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>

**Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 23.01.2018 (day/mo/yr)**

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50398551

Blatt *Page*  
0003

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Längstens gültig bis <i>Latest expiration date</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
12101904/NW311017	ZTW1-RMC-50117349 003	22.01.2023	

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000613676

## Prüfzeichen *Test Mark*



## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
AfPS GS 2014:01  
EK1-ITB 2000:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Personalcomputer (Notebook Computer)

wie Blatt (as page) 01, Fortsetzung (Continuation)

Hinweis: Diese LCD-Panels 8) B133HAN04.7 (AUO),  
9) NV133FHM-N43 (BOE) und 10) N133HCE-EAA (Innolux) wurden  
mit einem Touch-Funktion Glas gebaut PLTC167 (ELK).  
(Remark: These LCD panels 8) B133HAN04.7 (AUO),  
9) NV133FHM-N43 (BOE) and 10) N133HCE-EAA (Innolux) were  
built with a touch function glass which touch model is  
PLTC167 (ELK)).

Fortsetzung Blatt (continued on page) 04

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.  
*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 <http://www.tuv.com/safety>

Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 23.01.2018 (day/mo/yr)

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50398551

Blatt *Page*  
0004

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Längstens gültig bis <i>Latest expiration date</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
12101904/NW311017	ZTW1-RMC-50117349 003	22.01.2023	

Genehmigungsinhaber *License Holder*  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304  
USA

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*  
030-0000613676

## Prüfzeichen *Test Mark*



www.tuv.com  
ID 1419054796

## Geprüft nach *Tested acc. to*

EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
AfPS GS 2014:01  
EK1-ITB 2000:2018

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
*Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit  
*License Fee - Unit*

Personalcomputer (Notebook Computer)

wie Blatt (as page) 01, Fortsetzung (Continuation)

Hinweis: Eine Einstellung des Lautstärkereglers und des Equalizers auf andere als von der Mittelstellung vorgegebene Einstellungen kann die Ausgangsspannung am Ohr-/Kopfhörerausgang und damit auch den Schalldruckpegel erhöhen. (Remark: Adjustment of the volume control as well as the equalizer to other settings than the center position may increase the ear-/headphones output voltage and therefore the sound pressure level.)

Hinweis: Bei mobiler Nutzung mit ungünstigen Lichtverhältnissen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) kann es zu Reflexionen und damit zu Einschränkungen der Lesbarkeit der dargestellten Zeichen kommen. (Remark: During mobile use with disadvantageous illumination conditions (e.g. direct sun light) reflections may occur which result in reduced readability.)

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde. Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the Product Safety Law.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 23.01.2018 (day/mo/yr)

Zertifizierungsstelle



Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
S 50398551

Blatt *Page*  
0005

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Längstens gültig bis	<i>Latest expiration date</i>
12101904/NW311017	ZTW1-RMC-50117349 003	22.01.2023	(day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber *License Holder***  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304  
USA

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***  
030-0000613676

## Prüfzeichen *Test Mark*



**Geprüft nach *Tested acc. to***  
EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2  
AfPS GS 2014:01  
EK1-ITB 2000:2018

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Personalcomputer (Notebook Computer)

wie Blatt (as page) 01

Ergänzung  
(Addition)

Bezeichnung	: HP EliteBook 830 G5 Notebook PC (hp)	1
(Type Designation)	HP EliteBook 830 G5 (hp)	1

2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des  
Produktsicherheitsgesetzes.

*This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.  
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the  
Product Safety Law.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

**Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 23.01.2018 (day/mo/yr)**

**Zertifizierungsstelle**



**Dipl.-Ing. (FH) A. Klinker**