

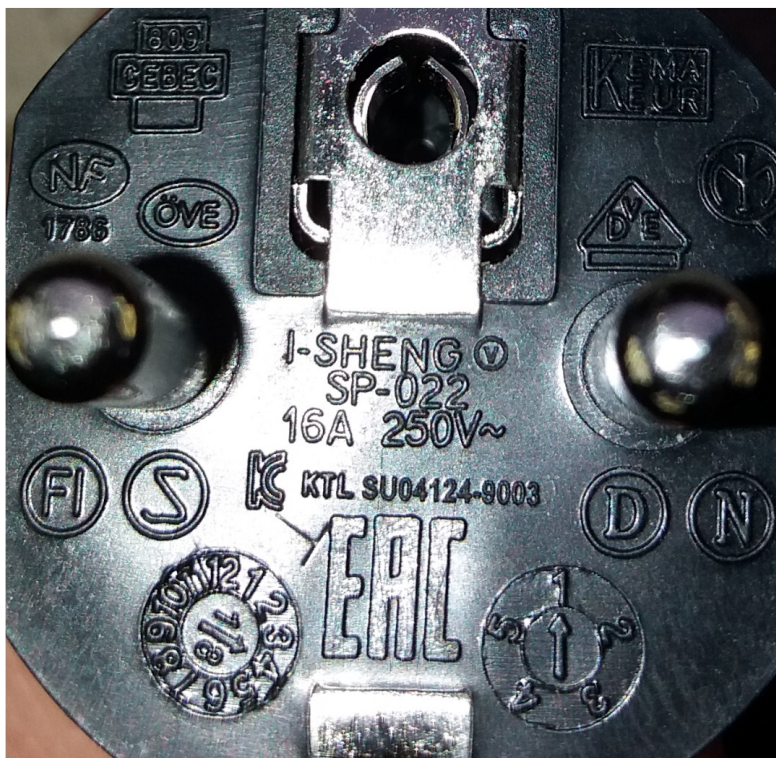
# Gütesiegel, Labels und Zeichen auf dem Netzteil eines HP Laptops

15-bs036ng 1ZA68EA

<https://support.hp.com/de-de/document/c05562128>

## Inhaltsverzeichnis

1 Siegel, Labels und Zeichen auf dem Netzteil.....	1
1.1 Stromstecker des Netzteils:.....	1
1.2 Aufdruck auf dem Netzteil:.....	2
Liste der herausgefundenen Siegel, Labels und Zeichen:.....	3
Liste nicht herausgefundener Siegel, Labels und Zeichen:.....	6
2 Schlüsse ziehen aufgrund der gegebenen Informationen:.....	8





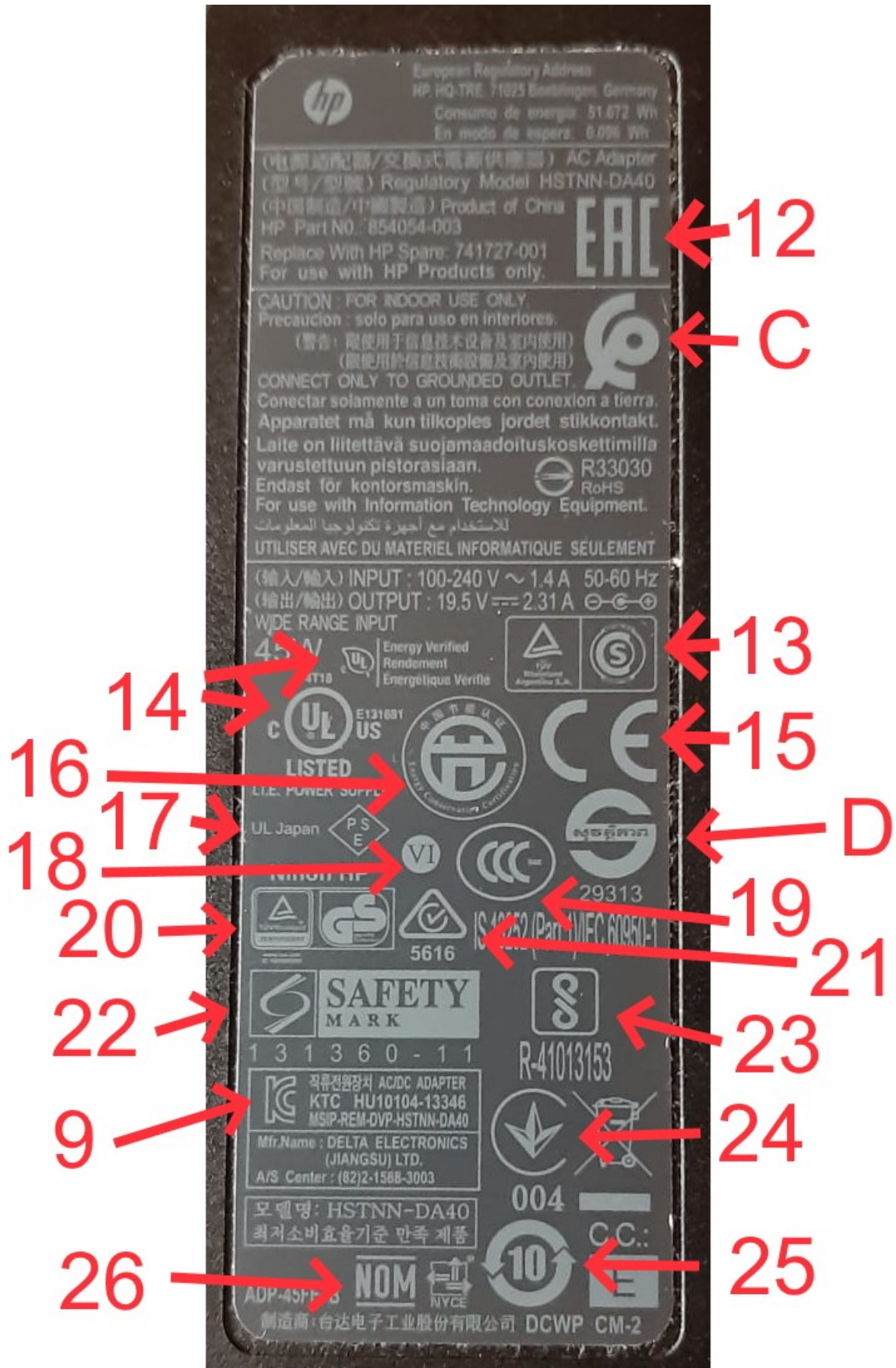
# 1 Siegel, Labels und Zeichen auf dem Netzteil

## 1.1 Stromstecker des Netzteils:





## 1.2 Aufdruck auf dem Netzteil:



## Liste der herausgefundenen Siegel, Labels und Zeichen:

1. CEBEC  
CEBEC = Comité Electrotechnique Belge; für elektrotechnische Produkte

CEBEC wird von einem Belgischen Institut vergeben und zeichnet ein Produkt aus wenn es den Belgischen Sicherheitsstandards entspricht.



2. NF

Das NF Zeichen gibt Auskunft über das Qualitäts- und Leistungsniveau der Produkte, dabei werden Produkte der Unterschiedlichsten Arten geprüft und für diese unterschiedliche Arten unterschiedliche Zeichen durch unterschiedliche Norm Zahlen erstellt. In diesem Fall wäre es die Norm NF-1786. Vergeben wird es in Frankreich.



3. ÖVE

Das ÖVE Zeichen ist ein Prüfzeichen welches auf Produkte vergeben wird welche als Sicher und als Normenkonform gelten. Vergeben wird dieses Zeichen von einem Prüfinstitut aus Österreich.



4. Kema-Keur-Zeichen

Das Kema-Keur-Zeichen ist ein Prüfzeichen welches auf Produkte vergeben wird welche als Sicher und als Normenkonform gelten. Vergeben wird dieses Zeichen vom gleichnamigen Institut aus der Niederlande.



5. IMQ  
IMQ = Istituto Italiano del Marchio di Qualita

IMQ ist eines der wichtigsten Institute in Italien für die Untersuchung der Produkte und Vergabe der Gütezeichen. Dabei können diese entweder auf die Produktsicherheit die Effizienz und oder die Qualität auszeichnen.



6. VDE-Zeichen

Das VDE-Zeichen wird auf Produkte vergeben welche als Sicher und Norm konform gelten. Es wird von dem in Deutschland ansässigen VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben.

Des weiteren gibt es auch noch ein separates VDE-Kabelzeichen.



7. FI-Zeichen

Das Fi-Zeichen zeichnet Produkte aus die in Finnland als sicher gelten, also somit den europäischen und internationalen Sicherheitsstandards entsprechen.



8. Intertek Semko

Semko ist das entsprechend gleichwertige Schwedische Zeichen, vergeben von dem Intertek Konzern es zeichnet Produkte aus die in Schweden als sicher gelten, also somit den europäischen und internationalen Sicherheitsstandards entsprechen. Intertek besitzt viele Vergabe und Prüfstellen auf der gesamten Welt.



9. KC

Das KC South Korea Certification Symbol wird für jedes elektrische Gerät benötigt welches im Süd Koreanischen Markt angeboten werden soll. Es wird auf Produkte verliehen welche nach Korea importiert oder dort hergestellt werden und als sicher für den Kunden gelten.



10. Demko-Zeichen

Das Demko-Zeichen ist prinzipiell das gleiche wie die N-Mark nur das der Sitz von Demko nicht in Norwegen sondern in Dänemark liegt. Somit gibt auch Demko an wenn ein Produkt den dänischen Sicherheitsstandards und den europäischen entspricht.



11. Nemko N-Mark

Nemko ist eine Prüfstelle und vergibt unterschiedliche Prüfzeichen wie z.B. das GS-Zeichen. Nemko besitzt aber auch ein eigenes Prüfzeichen die N-Mark sie zeichnet Produkte aus die in Norwegen als sicher gelten, also somit den europäischen und internationalen Sicherheitsstandards entsprechen.



12. EAC

Die Eurasische Konformität ähnelt der Europäischen Konformität dem CE Zeichen, jedoch wird das EAC-Zeichen immer von einer autorisierten Zertifizierungsstellen vergeben, das CE- Zeichen ähnelt da mehr einer Selbsterklärung.



13. Argentina Safety Approval

Das Argentina Safety Approval ist ein von TÜV Rheinland (links) vergebenes Zeichen, welches Produkte auszeichnet die den Sicherheitsstandards von Argentinien entsprechen.



14. UL Marks

Es gibt sehr viele recht ähnliche UL Zeichen zwei davon sind auf dem Netzteil zu sehen:  
Das für Energie und das es in der USA gelistet ist.



15. CE-Zeichen

Das CE-Zeichen ist eine Selbsterklärung von Unternehmen mit der sie behaupten das Produkt, erfülle die Europäischen Sicherheitsregelungen, die für das spezifische Produkt nötig seien.



16. Energy Conservation Certification

Dieses in China freiwillig vergeben Zeichen gibt an, dass das Produkt den Chinesischen Richtlinien bzgl. sparsamen Strom und Wasserverbrauch erfüllt.



17. PSE

PSE ist ein Zeichen welches im Japanischen Raum vergeben wird und auf die Sicherheit hin überprüft, dies geschieht durch eine äußere Kontrolle bei der Rautenförmigen Ausführung. Die im Kreis befindliche ist eine Selbsterklärung von den Herstellern.



18. Effizienzstandards

Das Zeichen mit der Römischen Zahl in einem Kreis gibt Auskunft über die Energieeffizienz des Netzteils, dazu gehört also für wie viel Strom es ausgelegt ist und wie effizient dieser in die passende Spannung umgewandelt wird. In verschiedenen Ländern gibt es somit auch verschiedene Anforderungen in der Europäischen Union entsprechen diese der Stufe 6.



19. CCC

Das CCC Siegel entspricht dem Europäischen CE Siegel und wird in China auf geprüfte Waren vergeben. Um die Einfuhr nach China zu ermöglichen muss das Produkt dieses Zeichen besitzen.



20. GS Zeichen

Das GS-Siegel ist ein Siegel eines unabhängigen Institutes welches die Produkte auf die Sicherheit untersucht, es sagt nichts über Haltbarkeit oder Umweltaspekte aus.



21. Regulatory Compliance Mark (RCM)

Die RCM gibt Auskunft über das einhalten Australischer Sicherheitsstandards.



22. Safety Mark

Die Safety Mark gibt mit einen achtstelligen Code den Registratoren des Produkts an und hilft so für Verbraucher und Lieferanten die Ware besser identifizieren zu können.





23. BIS

Bureau of Indian Standards ist ein in Indien vergebenes Zeichen welches auf Elektronik in Indien vergeben wird wenn es denn Indischen Standards entspricht.



24. Sicherheitsprüfzeichen Ukraine

Dieses Zeichen soll ein Sicherheitsprüfzeichen in der Ukraine sein und somit den dortigen Sicherheitsstandards entsprechen.



25. China RoHS

Chinas RoHS sind Umwelt Labels, die angeben wie lange ein Gerät benutzt werden kann ohne, dass die Baustoffe zu einer Gefährdung werden könnten. In diesem Fall wären dies 10 Jahre. Jedoch führt dieses System zu einigen Problemen da es nicht ganz genau zu prüfen geht.



Das europäische RoHS gibt keine Jahreszahlen an und ist in dem CE-Zeichen mit eingeschlossen.

26. Norma Oficial Mexicana NOM in Verbindung mit Normalización y Certificación Electrónica – NYCE

Dieses Zeichen gibt Aufschluss darüber, dass das Produkt den Mexikanischen Sicherheitsstandards entspricht.



## Liste nicht herausgefundener Siegel, Labels und Zeichen:

A. und B. Unbekannt

Leider habe wir zu diesen zwei großen Zeichen keine näheren Informationen gefunden bzw. wir wissen nicht was sie bedeuten. Sie erinnern jedoch an den E-Check, bei diesem handelt es sich um ein Prüfsiegel welches nur von autorisierten Betrieben vergeben werden darf nach einer erfolgreichen Prüfung der elektrischen Geräte in einem Haushalt.

Hierbei werden also alle elektronischen Geräte im Haushalt überprüft. Und mit diesen Zeichen können sie vielleicht Informationen über die erste Prüfung im Werk erfahren. Dies ist jedoch alles reine Spekulation, der linke Teil könnte auf den April 2018 weisen, in etwa das Kaufdatum, die Herstellung, des Laptops, und der rechte könnte seinen damaligen Zustand bezeichnen.

Aber wie gesagt besitzen wir keine Informationen hierzu und es könnte sich auch um etwas ganz anderes handeln.



C. Unbekannt

Vielleicht ein Siegel welches auf geerdete Leitungen hinweist.



D. Unbekannt

Zu diesem Zeichen konnte wir nichts finden, jedoch entspricht es sehr wahrscheinlich in Anbetracht aller anderen Siegel um eine Auszeichnung für die Erfüllung der Sicherheitsstandards in einem bestimmten Land.

Den Schriftzeichen zu Folge könnte das entsprechende Land sich Süd-Östlich von Deutschland aus befinden.





## 2 Schlüsse ziehen aufgrund der gegebenen Informationen:

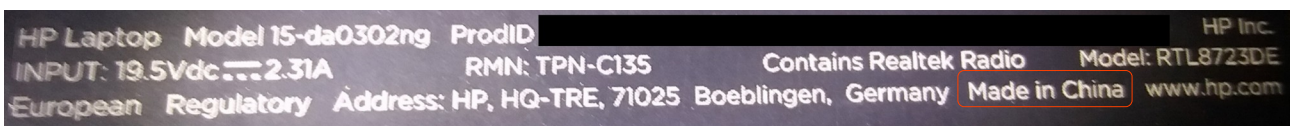
Doch was können wir nun aus den gesammelten Informationen über die Siegel, welche auf dem Netzteil aufgedruckt sind herleiten?

Zunächst einmal können wir aussagen, dass es als relativ sicher gilt, da es so viele Sicherheitsstandards in unterschiedlichen Ländern erfüllt, diese Länder wären:

1. Belgien
2. Frankreich
3. Österreich
4. Niederlande
5. Italien
6. Deutschland
7. Finnland
8. Schweden
9. Südkorea
10. Dänemark
11. Norwegen
12. Argentinien
13. USA
14. Japan
15. China
16. Australien
17. Indien
18. Ukraine
19. Mexiko

Des Weiteren kann man feststellen, dass dieses Netzteil somit entweder auch in diesen Ländern verkauft, produziert und oder transportiert wurde.

Da relativ viele Chinesische Zeichen auf dem Netzteil sind (siehe oben 16, 19 und 25) kann man davon ausgehen, dass es dort produziert wurde und direkt vor Ort geprüft wurde, diese Behauptung konnte aufgrund des Netzteils nicht überprüft werden. Das Notebook besitzt jedoch eine Aufschrift, mit der übrigens das Produkt gefunden werden kann, aus der hervorgeht, dass das Produkt aus China stammt (siehe Rechts unten).



Aus den Siegeln geht auch hervor, dass es einigermaßen Umweltfreundlich ist, da es Chinesische Umweltsiegel besitzt, jedoch können diese auch nicht wirklich Aussagekräftig sein, in Verbindung mit den anderen Umwelt bzw. Effizienz Siegeln kann man aber die Aussage treffen, dass es noch Umwelt schädlichere Netzteile gibt oder gab.

Diese Ausarbeitung entstand aus einem Schulprojekt, es wird keine Verantwortung auf Vollständigkeit sowie Richtigkeit übernommen.