

connect Testlab

Ergebnisbericht / Testprotokoll

Produktcheck

verschiedene Artwizz USB-C Kabel

Haar, 04. Mai 2017

INHALT

- I. Prämisse und Ziel
- II. Produktübersicht
- III. Kriterien
 - A) Funktionalität
 - B) Verarbeitung
- IV. Abschließende Bewertung



connect Testlab
Artwizz USB-C Kabel
✓ Funktionalität ✓ Verarbeitung
Produktcheck getestet 05/17 Prüfnummer 2017051234

I. Prämisse und Ziel

Produktcheck

- ✓ Der Produktcheck des connect Testlabs bietet dem Endverbraucher in einem immer undurchsichtiger werdenden Zubehörangebot Orientierung.
- ✓ Die Erlangung des Zertifikats ist als Qualitätsmerkmal zu bewerten.

Der Produktcheck orientiert sich am Marktumfeld, sortiert aber innerhalb dieses Marktumfeldes nicht in Platzierungen ein und erstellt keine Benotung.

Ein erfolgreich bestandener Produktcheck steht für die Vertrauenswürdigkeit des Angebots. Eigenschaften des Produkts, die augenscheinlich den Interessen des Kunden widersprechen, führen zur Nichterteilung des Produktcheck Zertifikats.

Das connect Testlab erstellt Kriterien zur objektiven Bewertung auf Basis des Produkt-Knowhows der connect Redaktion. Das geprüfte Testmodell entspricht dem Serienauslieferungsstand.



II. Produktübersicht

USB-C Kabel

Folgende Kabel wurden getestet:

Bezeichnung	Typ	USB Art	Länge in cm	Seriennummer
KAB001	USB-C to USB-A male	USB 2.0	100	2116020001562
KAB002	USB-C to USB-C male	USB 2.0	100	1116050006875
KAB003	USB-C to USB-A male	USB 2.0	200	2116020000175
KAB004	USB-C to USB-C male	USB 2.0	200	2116050028528
KAB005	USB-C to USB-A male	USB 2.0	25	2116020006089
KAB006	USB-C to USB-C male	USB 3.0	100	1115110030902
KAB007	USB-C to USB-A female	USB 3.0	15	1116050009652
KAB008	USB-C to USB-A male	USB 3.0	100	2116010017539

III. Kriterien

A) Funktionalität

Speedtest

Die Übertragungsgeschwindigkeit der Kabel wurde mit einer tragbaren SSD ermittelt, die eine maximale Datenübertragungsrate von 420 MB/s (lesen) bzw. 380 MB/s (schreiben) aufweist. Auf einen Raidverbund von SSD´s wurde aus praxismgerechten Gründen verzichtet.

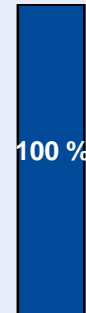
Alle Kabel erreichten die maximal mögliche Geschwindigkeit für USB 2.0 und USB 3.0. Es liefen alle Tests ohne Auffälligkeiten ab. Die technischen Angaben auf der Verpackung sind korrekt.

USB 2.0

	KAB001	KAB002	KAB003	KAB004	KAB005
<i>sequenzielles Schreiben kB/s</i>	41524	41542	41555	41535	41766
<i>sequenzielles Lesen kB/s</i>	34000	35543	37158	37018	37476
<i>Random Read IOPS</i>	2744	2755	2694	2713	2711
<i>Random Write IOPS</i>	3472	3506	3482	3477	3495
<i>Random Read (depth 32)</i>	7289	7241	7235	7216	7273
<i>Random Write (depth 32)</i>	6339	6342	6329	6342	6338



100 %



100 %

III. Kriterien

A) Funktionalität

USB 3.0

	KAB006	KAB007	KAB008
<i>sequenzielles Schreiben kB/s</i>	374455	374440	374446
<i>sequenzielles Lesen kB/s</i>	331913	337774	337778
<i>Random Read IOPS</i>	5090	5190	5194
<i>Random Write IOPS</i>	9823	9816	9823
<i>Random Read (depth 32)</i>	33273	33254	33261
<i>Random Write (depth 32)</i>	39015	36059	36066

Test der Ladespannung

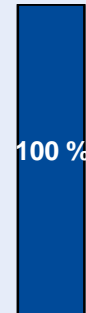
Die Kabel wurden an zwei verschiedenen Netzteilen angeschlossen. Jeweils ein Netzteil, das explizit über Quickcharge 3.0 bzw. Power Delivery verfügt. In der Praxis müssen Netzteil und zu ladendes Gerät zusammenspielen (bei PD sogar noch das Kabel). Deshalb wurde die maximale Stromstärke mit dem Originalkabel im Zusammenspiel mit unseren Netzgeräten ermittelt.

Als zu ladende USB-C Geräte wurden zwei Smartphones (Samsung S8 Plus, Sony Xperia XZs / max. 1,3 Ampere, 9 Volt), eine Powerbank (xtorm XB202 Discover 17000 / max. 2 Ampere, 5 Volt) ausgewählt.

Alle Kabel erreichen die maximal mögliche Stromstärke und Spannung.
Im Laufe dieses Tests wurde bei allen Kabeln (mit USB-C-Anschluss) die Steckrichtung geändert, um zu testen, ob die Verdrehsicherheit gewährleistet ist. Alle Kabel haben den Test ohne Beanstandung bestanden.



100 %



III. Kriterien

B) Verarbeitung

Die hochwertige Verarbeitung der Kabel ist unabhängig vom verwendeten Material. Die Steckverbinder sind stabil eingelassen.

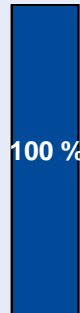
Die Kabel mit Plastikgehäuse (KAB 001, 003, 005 und 008) sind frei von Press- oder Klebmarken. Die Kanten sind etwas hart aber noch im sehr guten bis guten Bereich.

Die Kanten der Kabel mit Metallgehäuse sind feiner entgratet. Auch hier sind keine Verarbeitungspuren zu erkennen – sehr gut.

Der Anschluss an unsere Testgeräte ist durch die gute Verarbeitung sehr einfach. Durch die passgenauen Maße konnte die Verbindung einfach ohne übermäßigen Druck bei verschiedenen Testgeräten hergestellt werden.

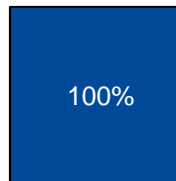


100 %

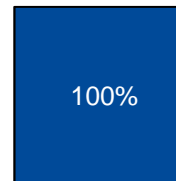


IV. Abschließende Bewertung

Gesamtsumme



Funktionalität



Verarbeitung



100 %

Alle Artwizz USB-C Kabel erfüllen alle vom connect Testlab erforderten Kriterien und erreicht 100 % der maximal möglichen Gesamtpunkte.

Alle Artwizz USB-C Kabel erreichen somit das Zertifikat für einen erfolgreichen Produktcheck.



IHRE ANSPRECHPARTNER



Dirk Waasen

Bereichsleiter Telekommunikation,
Unterhaltungselektronik, Foto und TESTLAB
Tel: +49 (0)89 25556-1102
Fax: +49 (0)89 25556-0102
dwaasen@wekanet.de



Pascal Gläßer

Verkauf Testdienstleistungen
Telekommunikation
Tel: +49 (0)89 25556-1344
Fax: +49 (0)89 25556-1196
pglaesser@wekanet.de



WEKA MEDIA PUBLISHING GmbH
Richard-Reitzner-Allee 2 · 85540 Haar bei München
Geschäftsführer: Kurt Skupin, Werner Mützel, Wolfgang Materna