

# HP ProBook 650 G3 Notebook-PC



## Die Flexibilität, um den geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden.

Holen Sie mit Konfigurationen, die moderne Technologie und vorhandene Geräte unterstützt, das Maximum aus Ihren Investitionen heraus. Das HP ProBook 650 bietet die neuesten Sicherheits- und Produktivitätsfunktionen und ist kompatibel mit Ihren bestehenden IT-Investitionen.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

### Kombinieren Sie neue Funktionen mit bewährter Technologie

- Vereinfachen Sie die Bereitstellung neuer PCs. Das HP ProBook 650 lässt sich problemlos in Ihre vorhandene IT-Struktur integrieren. Optionale optische Laufwerke<sup>2</sup> und herkömmliche Anschlüsse wie ein serieller Anschluss, ein Standard-VGA-Anschluss und ein RJ-45-Anschluss reduzieren die Kosten für ein Upgrade Ihrer PCs.

### Machen Sie Ihre Mitarbeiter mobil

- Bieten Sie Ihren Büromitarbeitern die Vorteile der Mobilität, und das ohne Leistungseinbußen oder Ausgaben, die das Budget sprengen: mit den Intel® Core™ i3/i5/i7-Prozessoren der 7. Generation<sup>2</sup>, umfangreichem DDR4-Speicher und Peripheriegeräten wie die HP UltraSlim-Dockingstation<sup>3</sup>.

### Sicherheit und Verwaltbarkeit, wie man sie nur von HP kennt.

- Vermeiden Sie mit HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> und Selbstverschlüsselung<sup>3</sup> Datenschutzverletzungen und Ausfallzeiten. Vereinfachen Sie mithilfe der weltweiten HP Konfiguration die Verwaltung in mehr als 180 Ländern, in denen HP Geschäftsbeziehungen unterhält.

### Arbeiten Sie unterwegs mit Ihrem Team zusammen

- Das Geschäft ist nicht zu Ende, wenn Sie nicht im Büro sind. Dank der Tools für die Zusammenarbeit wie HP Noise Cancellation Software, HP Audioverstärker, Skype for Business<sup>5</sup> und einer 720p-Webcam können Sie klar mit Kollegen kommunizieren.
- Produktivität in jeder Situation. Profitieren Sie von den neuen Windows 10 Pro<sup>1</sup>-Funktionen auf dem leistungsstarken HP ProBook 650 mit optionalem Touchscreen<sup>3</sup>.
- Dank der leistungsstarken Intel® Core™ i3/i5/i7-Prozessoren der 7. Generation<sup>2</sup> und den konfigurierbaren Optionen können Sie die richtige Konfiguration basierend auf den Anforderungen der Benutzer bereitstellen.
- Mit einem HP Schnelllade-Akku müssen Sie den Akku seltener ersetzen und können Ihr HP ProBook 650 schneller laden. Nach nur 90 Minuten Ladezeit stehen bereits bis zu 90 % Akkunutzungsdauer zur Verfügung<sup>6</sup>.
- Mit der HP Noise Cancellation Software unterdrücken Sie Umgebungsgeräusche wie das Klappern von Tastaturen.
- HP Audioverstärker schafft ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Lautstärke und Klarheit und verbessert den Bass, um eine hochwertige Sprachqualität zu gewährleisten.
- Steigern Sie die Produktivität und halten Sie Ausfallzeiten gering mit den vollständig integrierten, automatisierten Funktionen des HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>-Firmware-Ökosystems. Dank automatischer Aktualisierungen und Sicherheits-Checks sind Ihre PCs perfekt geschützt.
- Überlassen Sie die Arbeitslast einem ProBook, das speziell für die Anforderungen von MIL-STD-810G-Tests entwickelt wurde<sup>7</sup>.
- Schützen Sie Ihr ProBook mit einer spritzwassergeschützten HP Premium-Tastatur mit vollständigem Ziffernblock und optionaler Hintergrundbeleuchtung<sup>3</sup>.

# HP ProBook 650 G3 Notebook-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

**HP empfiehlt Windows 10 Pro.**



<b>Verfügbares Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 7. Generation; Intel® Core™ i5-Prozessor der 7. Generation; Intel® Core™ i3 Prozessor der 7. Generation
<b>Verfügbare Prozessoren</b> <sup>3,4,23</sup>	Intel® Core™ i7-7600U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,9 GHz, bis zu 3,9 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 4 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i7-7820HQ (2,9 GHz, bis zu 3,5 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-7440HQ (2,8 GHz, bis zu 3,4 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-7300U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,6 GHz, bis zu 3,5 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i5-7200U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,5 GHz, bis zu 3,1 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-7100U mit Intel HD-Grafikkarte 620 (2,4 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne) (Windows 8 bzw. Windows 7 wird von Ihrem Produkt nicht unterstützt. Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.)
<b>Chipsatz</b>	Chipsatz auf dem Prozessor integriert
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 16 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>7,24</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Dual-Channel-Unterstützung
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	Bis zu 500 GB SATA (7200 U/min) <sup>8</sup> Bis zu 500 GB SATA SED (7.200 U/min) <sup>8</sup> Bis zu 1 TB SATA (5400 U/min) <sup>8</sup> Bis zu 128 GB M.2 SATA SSD <sup>8</sup> Bis zu 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB Bis zu 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>8</sup>
<b>Optische Speicher</b>	DVD-ROM; DVD-Brenner <sup>9</sup>
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegelter HD-SVA-eDP-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, mit WWAN (1.366 x 768); Entspiegelter HD-SVA-eDP-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, mit Kamera und WWAN (1.366 x 768); Entspiegelter FHD-SVA-eDP-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, mit WWAN (1.920 x 1.080); Entspiegelter FHD-SVA-eDP-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, mit Kamera und WWAN (1.920 x 1.080); Entspiegelter FHD-SVA-eDP-Flachbildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, mit Kamera und WWAN (1.920 x 1.080); <sup>5</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 620; Intel® HD-Grafikkarte 630 <sup>5</sup> Dediziert: AMD Radeon™ R7 M465 (2 GB GDDR5 dediziert) <sup>6</sup>
<b>Wireless Technologien</b>	HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband; HP hs3210 WW HSPA+ Mobile Broadband; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (vPro™ und Nicht-vPro™); Ralink 802.11b/g/n (1x1) und Bluetooth® 4.0 kombiniert (Nicht-vPro™) Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (Nicht-vPro™); <sup>11,12</sup>
<b>Kommunikation</b>	Intel® Ethernet-Anschluss I219-LM 10/100/1000; Intel®-Ethernet-Anschluss I219-V, 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 SDUnterstützt SD, SDHC, SDXC
<b>Ports und Anschlüsse</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 (1 Ladeanschluss); 1 RJ-45; 1 Dockinganschluss; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzanschluss (4,5 mm); 1 DisplayPort™; 1 VGA; 1 serieller Anschluss (optional) (Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.)
<b>Eingabegerät</b>	Spritzwassergeschützte HP Premium-Tastatur mit Touchpad und Ablaufvorrichtung; Spritzwassergeschützte HP Premium-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung, Touchpad und DuraKeys mit Ablaufvorrichtung; Spritzwassergeschützte HP Premium-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung mit Dual Point und DuraKeys mit Ablaufvorrichtung Touchpad mit Ein/Aus-Taste, 2-Wege-Scroll-Funktion, aktiviert für Tippen und Gesten, Zwei-Finger-Scroll-Funktion, Zwei-Finger-Zoom-Funktion (Pinzettengriff)
<b>Webcam</b>	720p HD-Webcam (optional) <sup>5</sup>
<b>Verfügbare Software</b>	HP Mobile Connect Pro (Modelle mit Windows 8.1 und Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (Windows erforderlich); HP ePrint-Treiber+JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Erwerb von Office; Bing-Suche; Skype <sup>14</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Authentifizierung vor dem Systemstart; Absolute Persistence Module; HP Client Security; HP Fingerabdrucksensor; HP Password Manager; Fingerabdruckleser (ausgewählte Modelle); Steckplatz für Sicherheitsschloss (Schloss muss separat erworben werden); TPM 2.0; Integrierter Smart Card-Leser (aktiv) <sup>18,19,20</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Smart-Netzteil mit 45 W; HP Smart-Netzteil mit 65 W; Smart-Netzteil mit 90 W <sup>12</sup> HP Long-Life-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 48 Wh <sup>11</sup>
<b>Abmessungen</b>	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 2,31 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten)
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Gold
<b>Garantie</b>	1 Jahr beschränkte Garantie auf Standardteile und Arbeit, je nach Land (Upgrades verfügbar), 1 Jahr beschränkte Garantie auf den primären Akku

## HP ProBook 650 G3 Notebook-PC

**HP empfiehlt Windows 10 Pro.**

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

**HP Executive  
Topload-Tasche, Schwarz,  
39,6 cm (15,6 Zoll)**



Schützen Sie den Inhalt Ihrer Tasche unterwegs mit der schwarzen HP Executive Topload-Tasche. Sie bietet ein verschließbares Notebook-Fach mit Doppelreißverschluss, ein sicheres RFID-Fach zum Schutz Ihres Ausweises sowie ein kleines Fach für das optionale Tracking-Gerät.<sup>1</sup>

**Produktnummer: P6N18AA**

**HP UC Wireless Duo-Headset**



Mit dem HP UC Wireless Duo Headset können Sie selbst dann Anrufe entgegennehmen, wenn Sie ca. 30 Meter von Ihrem Schreibtisch oder Telefon entfernt sind, und profitieren sogar in der geschäftigsten Umgebung von erstklassigem Stereo-Sound und Rauschunterdrückung. Das Design des Headsets sorgt während des ganzen Arbeitstages für höchsten Tragekomfort.<sup>12</sup>

**Produktnummer: W3K09AA**

**HP Intelligenter AC-Adapter  
mit 65 Watt**



Steuern Sie gezielt die Stromzufuhr für Ihr Notebook. Das neue Smart-AC-Netzteil mit 65 W von HP steuert den Stromfluss und kompensiert Stromstöße. Das Design verhindert ein Abknicken des Kabels. Außerdem ist ein spezieller Dongle enthalten, der neue und alte HP Modelle unterstützt – ideal als Ersatz für das Notebook-Netzteil oder als Reserve.

**Produktnummer: H6Y89AA**

**HP 2013  
UltraSlim-Dockingstation**



Die exklusiv für ultraschlanke HP EliteBook Notebook PCs entwickelte HP UltraSlim Dockingstation erweitert Bildschirm-, Netzwerk-, und Gerätekonnektivität, damit Sie den ganzen Tag noch produktiver sein können – und das alles durch ein einfaches One-Click-Dock mit seitlichem Einschub.

**Produktnummer: D9Y32AA**

**HP Comfort Grip  
Drahtlosmaus**



Die kabellose ergonomische HP-Maus weist eine Akkulebensdauer von 30 Monaten und ein innovatives modernes Design auf, das sich nahtlos in HP Business Notebooks integriert.

**Produktnummer: H2L63AA**

**HP Hardware-Support am  
nächsten Arbeitstag vor Ort  
für Notebooks, 3 Jahre**

3 Jahre Vor-Ort-Hardwareunterstützung durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Produktnummer: U4391E**



# HP ProBook 650 G3 Notebook-PC

## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

### Fußnoten für Text

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>3</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>4</sup> HP BIOSphere Gen3-Funktionen unterscheiden sich je nach PC-Plattform und Konfiguration.

<sup>5</sup> Skype for Business-Abonnement erforderlich.

<sup>6</sup> Lädt den Akku bei Verwendung mit dem mitgelieferten Netzteil innerhalb von 90 Minuten auf bis zu 90 % auf, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Wenn eine Ladekapazität von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren.

<sup>7</sup> MIL-STD-Tests sind ausstehend und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Prüfergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Prüfbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des MIL-STD-Tests entstanden sind, und für jegliche versehentlichen Schäden ist das optionale HP Accidental Damage Protection Care Pack erforderlich.

### Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

<sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>4</sup> Prozessorgeschwindigkeit bedeutet Betrieb bei maximaler Leistung; Prozessoren arbeiten im Batterie-Optimierungsbetrieb mit geringerer Geschwindigkeit.

<sup>5</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.

<sup>6</sup> Die AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie erfordert einen Intel-Prozessor sowie eine separate AMD Radeon™-Grafikkartenkonfiguration und ist unter FreeDOS und dem Betriebssystem Linux nicht verfügbar. Bei Verwendung der AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie werden die Video- und Anzeigeoptionen der separaten Grafikkarten möglicherweise nicht auf allen Systemen vollständig unterstützt (z. B. werden OpenGL-Anwendungen jeweils auf der integrierten GPU oder der APU ausgeführt).

<sup>7</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, ausschließlich Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten mischen, wird das System mit der geringeren Speichergeschwindigkeit arbeiten.

<sup>8</sup> Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>9</sup> DVD-Brenner unterstützt keinen DVD-RAM. Das Kopieren urheberrechtlich geschützten Materials ist nicht gestattet.

<sup>11</sup> Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung im Rahmen der Garantie.

<sup>12</sup> Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

<sup>14</sup> Der HP ePrint-Treiber erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der geeigneten Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>16</sup> HP Client Catalog nicht vorinstalliert, in Kürze verfügbar auf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>17</sup> Abonnement für LANDESK Management erforderlich.

<sup>18</sup> HP BIOSphere ist nur für Business-PCs mit HP BIOS verfügbar.

<sup>19</sup> Secure Erase für die in der Sonderveröffentlichung 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebenen Methoden.

<sup>20</sup> Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit bis zu mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Guarantee handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement> Data Delete ist ein optionaler Service, der über Absolute Software zur Verfügung gestellt wird. Bei Verwendung ist die Recovery Guarantee nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabauthifizierung unterzeichnen und entweder eine PIN erwerben oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

<sup>21</sup> HP MIK für Microsoft SCCM ist nicht vorinstalliert, aber zum Download verfügbar auf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>23</sup> HINWEIS: Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.

<sup>24</sup> Die Verfügbarkeit von 32 GB DDR4-2133 SDRAM ist für das zweite Quartal 2017 vorgesehen.

<sup>25</sup> EPEAT® registriert, wenn zutreffend. EPEAT Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Den HP Store mit Optionen von Drittanbietern für Solarenergie-Zubehör finden Sie unter [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

### Anmeldung zum Aktualisierungen

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP-Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieverklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für möglicherweise hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. AMD, Radeon und das AMD-Logo sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ und USB-C™ sind Warenzeichen des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken von Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. Intel, Core und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

4AA6-8963DEE, Dezember 2017

