



**Vom Luftfahrt-Bundesamt  
nach Teil 21 Abschnitt J genehmigte  
nationale Entwicklungsbetriebe und  
Betriebe mit genehmigten alternativen Verfahren zu Teil 21 J**  
LBA approved Design Organisations (DOAs) according Part 21 Subpart J and  
approved Organisations with alternative procedures to Part 21 J (ADOAs)

**Rechtsgrundlage: Verordnung (EU) 2018/1139, Luftfahrzeuge  
gemäß Artikel 2, Absatz 3, Buchstabe a („staatliche Luftfahrzeuge“)  
und Artikel 2, Absatz 3, Buchstabe d („Anhang I Luftfahrzeuge“) in  
Verbindung mit §9 LuftGerPV**

Legal basis: Regulation (EU) 2018/1139, aircraft according article 2, (3), (a) (state aircraft) and  
article 2, (3), (d) (Annex I aircraft) in connection with §9 LuftGerPV

## Übersicht

- 1. Nationale Entwicklungsbetriebe**
- 2. Nationale Ergänzungsgenehmigungen zu EASA-  
Entwicklungsbetriebsgenehmigungen**
- 3. Nationale Betriebe mit genehmigten alternativen Verfahren zu Teil  
21 J**

# 1. Nationale Entwicklungsbetriebe

## LBA.21J.0101 Airbus Operations GmbH

<b>Adresse/ Adress</b>	
Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 D-21129 Hamburg	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
Entwicklung in Übereinstimmung mit den anwendbaren Lufttüchtigkeits- und Umweltschutzforderungen von: <i>Designing in accordance with the applicable certification specifications and environmental protection requirements of:</i>	
1. Änderungen an Luftfahrzeugen von denen Airbus Operations GmbH nicht Halter der Musterzulassung ist für folgende Bereiche: <i>Changes to Aircraft for which Airbus Operations GmbH is not type-certificate holder related to:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struktur <i>Structures</i></li> <li>- Kabineneinrichtungen (inklusive dazugehöriger Systeme) <i>Cabin Interior</i></li> <li>- Avionik (inklusive dazugehöriger elektrischer Systeme) <i>Avionics</i></li> <li>- Umrüstung von Passagierflugzeugen zu Fracht-/ Tankflugzeugen <i>Conversion of passenger to freighter/ tanker aircraft</i></li> </ul>	
2. Reparaturen für Luftfahrzeuge <i>Repairs to aircraft</i>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte/ List of products</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Große Flugzeuge <i>Large Aeroplanes</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine <i>None</i></li> </ul>

\*\*Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.  
 \*\* Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.

## 2. Nationale Ergänzungsgenehmigungen zu EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigungen

### LBA.21J.0005 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

<b>Adresse/ Adress</b>	
DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Entwicklungsbetrieb Lilienthalplatz 7 D-38108 Braunschweig	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/</b> <i>national supplemental approval to EASA-DOA no.</i>	
<b>EASA.21J.499</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Entwicklung in Übereinstimmung mit den anwendbaren Lufttüchtigkeits- und Umweltschutzforderungen von:  <i>Designing in accordance with the applicable certification specifications and environmental protection requirements of:</i></p> <p>Änderungen und kleine Reparaturen an Luftfahrzeugen für Forschungszwecke gemäß den aufgeführten Fachgebieten und gemäß Entwicklungsbetriebshandbuch des DLR Kapitel 9 zum EBH Teil 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flugleistungen (einschließlich Flugerprobung, Flugeigenschaften, Flughandbücher) <i>Performance (including Flight Tests, Handling, Flight Manual )</i></li> <li>- Struktur <i>Structure</i></li> <li>- Aerodynamik, Aeroelastik <i>Aerodynamics, Aeroelastics</i></li> <li>- Elektrische Systeme (einschließlich EMV und Schutz gegen HIRF) <i>Electrical Systems (including EMV and Protection against HIRF)</i></li> <li>- Blitzschutz <i>Lightning Protection</i></li> <li>- Avionik <i>Avionics</i></li> <li>- Kabinenausrüstung <i>Cabin Systems interior</i></li> <li>- Missionssysteme (einschließlich Laser und gefährliche Stoffe) <i>Missions Systems (including Laser and Dangerous Material)</i></li> </ul>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte/ List of products</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß EASA Genehmigungsurkunde EASA.21J.499 <i>According EASA approval certificate EASA.21J.499</i></li> <li>• Kleine Flugzeuge <i>Small Aeroplanes</i></li> <li>• Große und kleine Drehflügler <i>Large and small Rotorcraft</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine <i>None</i></li> </ul>

\*\* Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.  
 \*\* *Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.*

**LBA.21J.0007** QinetiQ GmbH

<b>Adresse/ Adress</b>	
QinetiQ GmbH Flughafenstraße 65 D-41066 Mönchengladbach	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/ national supplemental approval to EASA-DOA no.</b>	
<b>EASA.21J.721</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Entwicklung in Übereinstimmung mit der anwendbaren Musterzulassungsbasis, der Zulassungsbasis der betrieblichen Eignungsdaten (OSD) und Umweltschutzforderungen von:  <i>Design in accordance with the applicable type-certification basis, operational suitability data certification basis and environmental protection requirements of:</i></p> <p>Erhebliche und geringfügige Änderungen an kleinen und großen Flugzeugen für welche LBA.21J.0007 nicht Halter der Musterzulassung ist, in folgenden Bereichen:  <i>Major and minor changes to small and large aeroplanes for which LBA.21J.0007 is not the type-certificate holder in the following areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einrüstung von Missionsausrüstung <i>Installation of Mission Equipment</i></li> <li>- Zieldarstellungssysteme <i>Target Demonstration Systems</i></li> <li>- Struktur* <i>Structures*</i></li> <li>- Kabine* <i>Cabin*</i></li> <li>- Flugleistungen* <i>Aeroplane performance*</i></li> <li>- Elektronik* <i>Electronic Systems*</i></li> <li>- Avionik* <i>Avionics*</i></li> <li>- Elektrische Systeme* <i>Electrical Systems*</i></li> </ul> <p style="text-align: center;"><small>*im Bereich Zieldarstellungssysteme und Einrüstung von Missionsausrüstung *in the area of Target Demonstration Systems and Installation of Mission Equipment</small></p> <p>Geringfügige Reparaturen an kleinen und großen Flugzeugen für welche LBA.21J.0007 nicht Halter der Musterzulassung ist, in folgenden Bereichen:  <i>Minor repairs to small and large aeroplanes for which LBA.21J.0007 is not the type-certificate holder in the following areas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einrüstung von Missionsausrüstung <i>Installation of Mission Equipment</i></li> <li>- Zieldarstellungssysteme <i>Target Demonstration Systems</i></li> <li>- Struktur* <i>Structures*</i></li> </ul> <p style="text-align: center;"><small>*im Bereich Zieldarstellungssysteme und Einrüstung von Missionsausrüstung *in the area of Target Demonstration Systems and Installation of Mission Equipment</small></p>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte/ List of products</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Große und kleine Flugzeuge <i>Large and small aeroplanes</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine <i>None</i></li> </ul>

**\*\*Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.**  
**\*\* Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.**

**LBA.21J.0014 ACC Columbia Jet Service GmbH**

<b>Adresse/ Adress</b>	
ACC Columbia Jet Service GmbH Eisenwerkstraße 9 D-58332 Schwelm	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/ national supplemental approval to EASA-DOA no.</b>	
<b>EASA.21J.274</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Entwicklung in Übereinstimmung mit der anwendbaren Musterzulassungsbasis, der Zulassungsbasis der betrieblichen Eignungsdaten (OSD) und Umweltschutzforderungen von:  <i>Design in accordance with the applicable type-certification basis, operational suitability data certification basis and environmental protection requirements of:</i></p> <p>1.1 Erhebliche und geringfügige Änderungen und Reparaturen an großen Flugzeugen, für welche ACC Columbia Jet Service GmbH nicht Halter der Musterzulassung ist, in folgenden Bereichen  <i>Major and minor changes and repairs to large aeroplanes, for which ACC Columbia Jet Service GmbH is not the type-certificate holder, in the following areas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Missionssysteme für Forschungsflugzeuge (inkl. Gefahrenstoffe und Laser)  <i>Mission Systems for research aircraft (incl. dangerous goods and laser)</i></li> <li>- Flug*  <i>Flight*</i></li> <li>- Struktur*  <i>Structures*</i></li> <li>- Hydro-Mechanische Systeme*  <i>Hydro-Mechanical Systems*</i></li> <li>- Elektrische Systeme*  <i>Electrical Systems*</i></li> <li>- Avionik*  <i>Avionics*</i></li> <li>- Triebwerk und Kraftstoffversorgung*  <i>Powerplant and Fuel Systems*</i></li> <li>- Umweltsteuerungssysteme*  <i>Environmental Control Systems*</i></li> <li>- Kabine*  <i>Cabin*</i></li> </ul> <p style="text-align: center;">* im Bereich Missionssysteme für Forschungsflugzeuge  <i>* in the area of mission systems for research aircraft</i></p>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte/ List of products</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Große Flugzeuge  <i>Large aeroplanes</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine  <i>None</i></li> </ul>

\*\* Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.  
 \*\* *Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.*

**LBA.21J.0024 General Atomics AeroTec Systems GmbH**

<b>Adresse/ Adress</b>	
General Atomics AeroTec Systems GmbH Claude-Dornier-Straße 1 D-82234 Weßling	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/</b> <i>national supplemental approval to EASA-DOA no.</i>	
<b>EASA.21J.038</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Entwicklung in Übereinstimmung mit der anwendbaren Musterzulassungsbasis, der Zulassungsbasis der betrieblichen Eignungsdaten (OSD) und Umweltschutzforderungen von:  <i>Designing in accordance with the applicable type-certification basis, operational suitability data certification basis and environmental protection requirements of:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Erhebliche und geringfügige Änderungen und Reparaturen an Flugzeugen für welche General Atomics AeroTec Systems GmbH Halter der Musterzulassung ist.  <i>Major and Minor Changes and repairs to aeroplanes for which General Atomics AeroTec Systems GmbH is the type-certificate holder.</i></li> <li>Erhebliche und geringfügige Änderungen und Reparaturen an Flugzeugen für welche General Atomics AeroTec Systems GmbH nicht Halter der Musterzulassung ist, in folgenden Bereichen:  <i>Major and Minor Changes and repairs to aeroplanes for which General Atomics AeroTec Systems GmbH is not the type-certificate holder in the following areas:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flug (Einschränkung auf Flugleistungswerte in Bezug auf den oben festgelegten technischen Bereich) <i>Flight</i></li> <li>- Struktur <i>Structures</i></li> <li>- Kabine <i>Cabin</i></li> <li>- Avionik <i>Avionics</i></li> <li>- Installation von Avionikgeräten <i>Installation of Avionic devices</i></li> <li>- Elektrische Systeme <i>Electrical Systems</i></li> <li>- Missionssysteme <i>Mission Systems</i></li> </ul> </li> </ol>	
<b>Produktarten/</b> <i>Categories of products</i>	<b>Liste der Produkte</b> <i>(Inhaber der nationalen Musterzulassung)</i> <i>List of products (national TC-Holder)</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß EASA Genehmigungsurkunde EASA.21J.038 <i>According EASA approval certificate EASA.21J.038</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dornier 27</li> <li>• Dornier 28</li> <li>• Dornier 128</li> <li>• Dornier 228</li> </ul>

**\*\*Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.**  
**\*\* Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.**

**LBA.21J.0039 ESG Elektroniksystem und Logistik GmbH**

<b>Adresse/ Adress</b>	
ESG Elektroniksystem- und Logistik GmbH Livry-Gargan-Str. 6 D-82256 Fürstenfeldbruck	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/ national supplemental approval to EASA-DOA no.</b>	
<b>EASA.21J.239</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Diese Ergänzungsgenehmigung gilt wie im folgenden Genehmigungsumfang definiert, für Entwicklung unter Berücksichtigung der Lufttüchtigkeit, der betrieblichen Eignungsdaten (OSD) und der Umweltschutzforderungen für:  <i>This supplemental Design Organisation Approval is applicable for the scope as defined for design work with regard to the airworthiness, operational suitability and environmental characteristics:</i></p> <p>Erhebliche und geringfügige Änderungen und geringfügige Reparaturen an kleinen Luftfahrzeugen und Hubschraubern für welche ESG nicht Halter der Musterzulassung ist, in folgenden Bereichen:  <i>Major and Minor Changes and minor repairs to small aircraft and Helicopters for which ESG is not type-certificate holder in the following area:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="text-align: center;">- Missions-/Taktische Einsatzsysteme  <i>mission/tactical systems</i></li> </ul>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte/ List of products</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß EASA Genehmigungsurkunde EASA.21J.239  <i>According EASA approval certificate EASA.21J.239</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß EASA Genehmigungsurkunde EASA.21J.239  <i>According EASA approval certificate EASA.21J.239</i></li> </ul>

\*\* Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.  
 \*\* Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.

**LBA.21J.0100 Airbus Defence and Space GmbH**

<b>Adresse/ Adress</b>	
Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 D-82024 Taufkirchen	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/ national supplemental approval to EASA-DOA no.</b>	
<b>EASA.21J.026</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Entwicklung in Übereinstimmung mit der anwendbaren Musterzulassungsbasis, der Zulassungsbasis der betrieblichen Eignungsdaten (OSD) und Umweltschutzforderungen von:  <i>Designing in accordance with the applicable type certification basis, OSD certification basis and environmental protection requirements of:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erhebliche und geringfügige Änderungen sowie erhebliche und geringfügige Reparaturen an Luftfahrzeugen gemäß Liste der Produkte/Muster für welche LBA.21J.0100 Halter der Zulassung ist.  <i>Major and Minor Changes and major and minor repairs to aircraft according to point 3 of this annex.</i></li> <li>2. Geringfügige Änderungen sowie geringfügige Reparaturen an Kolbenmotoren der Luftfahrzeuge gemäß Liste der Produkte/Muster dieses Anhanges.  <i>Minor Changes and minor repairs to piston engines installed in aircraft according to point 3 of this annex.</i></li> <li>3. Geringfügige Änderungen sowie geringfügige Reparaturen am Kolbenmotor Bristol Cherub III des Flugzeuges Messerschmitt M17 von welchem LBA.21J.0100 nicht Halter der Zulassung ist.  <i>Minor Changes and minor repairs to the piston engine Bristol Cherub III installed in the aircraft Messerschmitt M17 for which LBA.21J.0100 is not the certificate holder.</i></li> </ol>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte (Inhaber der nationalen Musterzulassung)/ List of products (national TC-Holder)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemäß EASA Genehmigungsurkunde EASA.21J.026 <i>According EASA approval certificate EASA.21J.026</i></li> <li>• kleine Flugzeuge <i>Small aeroplanes</i></li> <li>• Segelflugzeuge <i>Sailplanes</i></li> <li>• Kolbenflugmotoren <i>piston aeroengines</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleine Flugzeuge mit Turbinenantrieb <i>Small aeroplanes with turbine engine</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Me 262</li> <li>– HA (Me) 200</li> </ul> </li> <li>• Kleine Flugzeuge mit Kolbenflugmotor <i>Small aeroplanes with piston engine</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Me 109 G-6</li> <li>– Me 109 G-10</li> <li>– Me 108</li> <li>– Klemm 35</li> <li>– Klemm 107</li> </ul> </li> </ul>

\*\*Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.  
 \*\* Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.

**LBA.21J.0296 SII Deutschland GmbH**

<b>Adresse/ Adress</b>	
SII Deutschland GmbH Karl-Kurz-Str. 36 D-74523 Schwäbisch Hall	
<b>Ergänzung zur EASA-Entwicklungsbetriebsgenehmigung/ national supplemental approval to EASA-DOA no.</b>	
<b>EASA.21J.296</b>	
<b>Genehmigungsumfang**/ Scope of approval**</b>	
<p>Entwicklung in Übereinstimmung mit den anwendbaren Lufttüchtigkeits- und Umweltschutzforderungen von:  <i>Designing in accordance with the applicable type-certification basis and environmental protection requirements of:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Große und kleine Änderungen an Flugzeugen für welche SII Deutschland GmbH nicht Halter der Musterzulassung ist, ergänzend zum EASA Genehmigungsumfang in folgenden Bereichen:  <i>Major and minor Changes to aeroplanes for which SII Deutschland GmbH is not type-certificate holder additional to the EASA scope of work in the following areas:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Avionik <i>Avionics</i></li> <li>– Elektrik <i>Electric</i></li> <li>– Struktur <i>Structure</i></li> <li>– Flugversuchseinbauten und <i>Installations for flight testing</i></li> <li>– Missionsausrüstungen <i>Equipment for special missions</i></li> </ul> </li> <li>2. Große und kleine Änderungen an Hubschraubern für welche SII Deutschland GmbH nicht Halter der Musterzulassung ist, in folgenden Bereichen:  <i>Major and minor Changes to rotorcraft for which SII Deutschland GmbH is not type-certificate holder in the following areas:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Avionik <i>Avionics</i></li> <li>– Elektrik <i>Electric</i></li> <li>– Struktur <i>Structure</i></li> <li>– Flugversuchseinbauten <i>Installations for flight testing</i></li> <li>– Missionsausrüstungen <i>Equipment for special missions</i></li> <li>– Kabine <i>Cabin</i></li> <li>– Cockpit <i>Cockpit</i></li> <li>– Frachträume und <i>Cargo compartments and</i></li> <li>– einschließlich der dazugehörigen Systeme <i>including the related systems</i></li> </ul> </li> </ol>	
<b>Produktarten/ Categories of products</b>	<b>Liste der Produkte/ List of products</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Große und kleine Flugzeuge <i>Large and small aeroplanes</i></li> <li>• Große und kleine Drehflügler <i>Large and small rotorcraft</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine <i>None</i></li> </ul>

**\*\*Firmenspezifische Rechte und Pflichten sowie Einschränkungen sind im Anhang der jeweiligen Urkunde enthalten.**  
**\*\* Company-specific privileges, obligations and limitations can be found in the Annex of the respective Terms of Approval.**

### 3. Nationale Betriebe mit genehmigten alternativen Verfahren zu Teil 21 J

#### LBA.AP.0001 Aviation Support GmbH

<b>Adresse/ Adress</b>
Aviation Support GmbH Raabstraße 16 D-34379 Calden
<b>Umfang der Entwicklungsgebiete die unter die alternativen Verfahren fallen***/ scope of design areas covered by alternative procedures***</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geringfügige Änderungen nach 21.A.14b</li> <li>• STC nach GM 21.A.112B</li> </ul>
<b>Beschreibung des Projektes/ Description of Project</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Änderungen an Drehflüglern (CS-27, CS-29) bezogen auf <i>Changes to rotorcrafts (CS-27, CS-29) related to</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabinenausstattungen/ <i>cabin equipment</i></li> <li>• Mechanische Einbauten/ <i>mechanical installations</i></li> <li>• Mechanische Anbauten/ <i>mechanical attachments</i></li> <li>• Elektrische Zusatzausrüstung/ <i>additional electrical equipment</i></li> </ul> </li> </ul>

\*\*\* Weitere Informationen sind in der „LBA Bestätigung der Eignung“ enthalten.  
 \*\*\* More information can be found in the “LBA Finding of compliance”.