



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45

E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

## EU-Baumusterprüfbescheinigung

### EU-Type Examination Certificate

**der Notifizierten Stelle über die Konformitätsbewertung  
nach ANHANG III der Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU**

*of the Notified Body on conformity assessment*

*according to Annex III of Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU*

**STC Germany GmbH**

**EU-Kennnummer EU Identification No.**

**2522**

Anerkannt durch  
Recognised by



BNetzA-bS-14/51-59

<b>Referenz Nummer</b> <i>Reference Number</i>	17/05-0073
<b>Hersteller</b> / <i>Manufacturer</i>	Antennentechnik ABB Bad Blankenburg GmbH
<b>Anschrift</b> <i>Address</i>	In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar
<b>Brand / Modell Nummer</b> <i>Brand / Model Number</i>	Brand: Antennensysteme Model: 3789.01 (*) weitere Modelle der Gruppe(n) <i>further models of group(s): A1, X2</i>
<b>Produkt</b> <i>Product</i>	Aktive Kfz-Antenne <i>Active Car-Antenna</i>
<b>Produktbeschreibung</b> <i>Product Description</i>	Antenne <i>Antenna</i> AM/FM,DAB+,DVBT,GPS,FAKRAmBHC
<b>Bewertung der grundlegenden Anforderungen</b> <i>Assessment of the Essential Requirements:</i>	
<b>Artikel 3.1a) Gesundheit und Sicherheit</b> <i>Article 3.1a) Health and Safety</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated:-/</i>
<b>Artikel 3.1b) Elektromagnetische Verträglichkeit</b> <i>Article 3.1b) Electromagnetic Compatibility</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated -/-</i>
<b>Artikel 3.2 Effektive Nutzung des Frequenz-Spektrums</b> <i>Article 3.2 Effective use of the radio-spectrum</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated -/-</i>
<b>Artikel 3.3 Geräte mit speziellen Eigenschaften</b> <i>Article 3.3 Product of Particular Types</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated -/-</i>
<b>Erklärung</b> <i>Conclusions:</i>	
Das oben genannte Produkt erfüllt die aufgeführten grundlegenden Anforderungen der <u>Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU</u> <i>The above product complies with the essential requirements of the <u>Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU</u></i>	
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde in Übereinstimmung mit der RICHTLINIE 2014/53/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt, und ist nur gültig mit dem folgenden Anhang. <i>This EU-Type Examination Certificate was prepared in accordance with the DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment, and is only valid with the following Appendix.</i>	

**Frontenhausen, 05.06.2020**

Ort, Datum *Place, Date*

  
**Clement Li**

(Leiter der Notifizierten Stelle *Head of Notified Body*)



## STC Germany GmbH

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany  
Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45  
E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

### Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 17/05-0073

Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0073

### Technische Beschreibung *Technical Description*

<b>Frequenzbereich</b> <i>Frequency Range</i>	0,15-1,71 MHz, 87,5-108 MHz, 174-230 MHz, 474-602/610-786 MHz, 1.559 – 1.610 MHz
<b>Sendeleistung/Leistungsdichte</b> <i>Transmission power / power density</i>	-/- (Bewertung nur der aktiven Empfangsantenne <i>Evaluation of the active receiving antenna only</i> )
<b>Antenneneigenschaften</b> <i>Antenna Characteristics</i>	50 Ohm

### Technische Unterlagen *Technical documentation*

- Bedienungsanleitung/Beschreibung
- Schaltplan/Blockschaltbild
- Stückliste
- Bestückungspläne
- Platinen-Layout
- Prüfberichte
- Risikoanalyse und –bewertung
- Liste der Modellvarianten (Anlage 1)
- *User's Manual / Description*
- *Schematic- / Block-diagram*
- *BOM*
- *Components Layout*
- *PCB Layout*
- *Test Reports*
- *Risk assessment and analysis*
- *List of model variants (Attachment 1)*

### Weitere notwendige Informationen *Additional mandatory items*

- DOC
- Fotos in Prüfberichten
- *Declaration of Conformity*
- *Photos in test reports*

### Angewandte Normen und Prüfberichte

*Applied Standards and Test Reports*

<b>Norm(en)</b> <i>Standard(s)</i>	<b>Prüfbericht Nr.</b> <i>Test Report Reference</i>	<b>Labor</b> <i>Laboratory</i>
EN50083-2:2012	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN301489-1:V2.2.0	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN303354:V1.1.1	17/05-0073	PKM electronic GmbH
EN60065:2014	17/05-0073	PKM electronic GmbH

**Hinweis:** Zum Zeitpunkt der Evaluierung dieser Dokumente waren nicht alle Normen gemäß der Richtlinie für Funkanlagen (RED) 2014/53/EU veröffentlicht bzw. harmonisiert. Eine neue Überprüfung ist erforderlich, sobald eine neue relevante Norm veröffentlicht ist.

*Note: At the date of evaluation of these documents, there were not all Standards published or harmonised according to Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. A new examination is required as soon as a new relevant standard published.*



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45

E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Referenz Nr.: 17/05-0073**

*Appendix to the EU-Type Examination Certificate Reference No.: 17/05-0073*

### **Weitere Dokumente** *Other Documents*

**(\*) Zusätzliche Modelle mit dem angegebenen Modell abgedeckt - siehe Risikobewertung mit Anlage 1**  
***Additional models covered with the indicated model – see risk assessment with Attachment 1***

Label Information		

### **Bewertung der grundlegenden Anforderungen**

*Assessment of the Essential Requirements*

**Die Grundlage der Baumusterprüfbescheinigungen sind die nach Artikel 3 der Richtlinie für Funkanlagen 2014/53/EU**

*The basis of this EU-Type Examination Certificate is basing on Article 3 Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU*

<b>Artikel 3.1a) Gesundheit und Sicherheit</b> <i>Article 3.1a) Health and Safety</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>
<b>Artikel 3.1b) Elektromagnetische Verträglichkeit</b> <i>Article 3.1b) Electromagnetic Compatibility</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>
<b>Artikel 3.2 Effektive Nutzung des Frequenz-Spektrums</b> <i>Article 3.2 Effective use of the radio-spectrum</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>
<b>Artikel 3.3 Geräte mit speziellen Eigenschaften</b> <i>Article 3.3 Product of Particular Types</i>	<b>Bemerkung/Einschränkung oder nicht bewertet</b> <i>Comment / restriction or not evaluated: -/-</i>

**[Diese EU-Baumusterbescheinigung ersetzt die EU-Baumusterbescheinigung 17/05-0073 vom 10.10.2018.**

*This EU-Type Examination Certificate replaces the EU-Type Examination Certificate 17/05-0073 dated 10.10.2018.]*



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany  
 Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45  
 E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

Anlage 1 / Attachment 1

## EU-Type Examination Certificate

**STC Germany GmbH**

**EU-Kennnummer EU Identification No.**

**2522**

<b>Referenz Nummer Reference Number</b>	17/05-0073
---	------------

05.03.2020

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

Attachment to EU-Type Examination Certificate

Die Konformitätserklärung des Modells 3789.01 deckt die Gruppe "A1, X2" ab, die aus den Modellen in der folgenden Tabelle besteht:

*The conformity of the model 3789.01 covers the conformity of the model group "A1, X2" as listed in the table below:*

<b>Rundfunk-LP-Typ</b>	<b>GPS-LP-Typ</b>	<b>Leadantennen</b>	<b>Bezeichnung</b>
	A1	(Leer)	3701.01Dachant.GSM/UMTS,GPS,FMEf,FMEf
			3701.06D-ANT.GSM/UMTS/GPS,2X3,5MMMCX/MCX
			3701.07 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2X5MSMA/MCX
			3701.08 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2x5MSMA/MCX
			3701.09 DACHANT.GSM/UMTS/GPS,2X4MSMA/FME
			3701.11D-ANT.GSM/UMTS/GPS,2X5MFAKRAFD/C
			3701.12D-Ant.GSM/UMTS/GPS,2x0,5mFAKRAfDC
			3701.13 Dachant.GSM/UMTS/GPS,FAKRAMD/C
			3701.14 Einbauset 3701.13+2304.01+2304.02
			3701.19 DACHANT. GSM/UMTS/GPS, FAKRAMD/C
			3703.01 DACHANT. CB/GSM/GPS,FMEM/M/F
			3703.18DACHANT.CB/GSM/GPS,FMEF,FAKRAMD/C
			3703.19DACHANT.CB/GSM/GPS,FMEF/FAKRAMD/C
			3703.29DACHANT.CB/GSM/GPS,FMEF/FAKRAMD/C
			3704.01 DACHANT., W-LAN/GPS, SMAM/FMEF
			3704.02 DACHANT. WLAN/GPS,6M,SMAM/SMAM
			3704.19 DACHANT.,WLAN/GPS, FAKRAH/FAKRAMC
			3728.01DACHANT.GSM/UMTS/WLAN/GPS,3XFAKRA
			3728.02Dachant.GSM/UMTS/WLAN/GPS,SMA/FAK
			3728.03 D.ANT.GSM,UMTS,WLAN,GPS, FAKRAF
			3733.01 KF-DACHANT. 2M(FMEM)/GPS(FMEF)
			3742.01 Ant. GSM/UMTS/LTE/GPS,SMAM/FMEf
			3742.02 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMG/H
			3742.03 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FMEf/SMBf
			3742.04D.ANT.GSM,UMTS,LTE/GPS,RSMAM/SMAM
			3742.05 D.ANT.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMGH
			3742.06 D.ANT.GSM,UMTS,LTE/GPS,SMAM/SMAM
			3742.07 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,SMAM/SMAM
			<b>3742.08 Ant. GSM/UMTS/LTE/GPS,2xSMAM</b>
			<b>3742.09 D.ant.GSM,UMTS,LTE/GPS,FAKRAMGH</b>
			3743.02 Kombi-Dachant. CB,GSM,UMTS,GPS
			3748.01DACHANT.2/70CMGSM/GPS,FAKRAMIDC
			3748.02 Ant.fuß 2m/70cm,GSM/UMTS,GPS -VW
			3751.01 KF-DACHANT.2M/TELE./GSM-UMTS/GPS
			3784.01 DACHANT.GMS,UMTS,GPS,FAKRAMC+D
			4437.01 GPS-Festeinbauant,2,6mRG174,FMEf
			4437.02 GPS-ANT.,2,6MRG174,TNCM,M18X1
			4437.03 GPS-Einbauant., 7m RG174, FMEf



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany  
 Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45  
 E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

Anlage 1 / Attachment 1

## EU-Type Examination Certificate

**STC Germany GmbH**  
**EU-Kennnummer EU Identification No.**  
**2522**

<b>Referenz Nummer Reference Number</b>	17/05-0073
---	------------

			4437.29 GPS-FESTEINBAUANT.,6MRG174,SMAM
			4437.30 GPS-FESTEINBAUANT,2,6MRG174,SMAM
			4437.39 GPS-FESTEINBAUANT,0,1MRG174,FMEM
			4456.01 GPS-Innenant.,2mRG174,FMEf,entgE
			4456.02 GPS-INNENANT.,2MRG174,FAKRAMD
			4456.03 GPS-INNENANT.,3MRG174,SMA(M)WI
			4456.05 GPS-INNENANT., 2MRG174,FAKRAMZ
			4456.06 GPS-ANT. 1,0M RG174;FAKRA(M)-D
			4456.51 GPS-INNENANT.,2 MRG174,MCXMWI,EE
			4458.01 GPS-Innenant.,2mRG174,FMEf,inEmp
			4458.03 GPS-ANT 2,5MRG174;SMAM-W
			4458.04 GPS-ANT. 2,5MRG174;FAKRA(F)-C
			4458.07 GPS-ANT. 0,5M RG174;FAKRA (M)-C
			4536.38 DACHANT.GSM/GPS/AM/FMPAS.,O.MUTT
			4536.39 DACHANT.GSM/GPS/AM/FMPASSIV
			4542.01 Dachant.GPS,2m/70cm, FMEf/FMEm
			4543.01Dachant. 2m/GSM,UMTS/GPS,FMEm
			4558.01 KF-Dachant. 2m(FMEm)/GPS(FMEf)
			4560.01 Set 4558.01+2846.07+2784.46
			4561.01SET DACHANT.2M/GPS4542.01+V-KABEL
			4729.01 Kabel-Ant.-Set 3742.04+4728.01+02
	A1	(Leer)	3777.01D.ANT.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GPS
			3777.02D.ANT.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GPS
X2	kein	(Leer)	2112.01 Dachant. AM/FM aktiv, FAKRAmB
			2112.02 Dachat. AM/FM akt.,FAKRAmB - MAN
			2112.04 Dachant.AM/FMakt.,+V-Kab.5m,DIN
			2112.05Dachant.AM/FMakt,0,145m,M10x0,75m
			2112.06Dachant.AM/FMakt.,FAKRAfA-VanHool
			2113.01Ant.AM/FM/GSM/UMTS,akt.,FAKRAmB+D
			2113.02 Dachant.GSM,AM/FM,UMTS,FAKRAmD+B
			2113.03 Dachant.GSM,AM/FM,UMTS,FAKRAmD+B
			2113.04D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2113.05D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2113.06D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2113.07D-Ant.AM/FM,GSM/UMTS,M10x0,75,FME
			2117.01 Dachantenne Radio aktiv 76 Grad
			2117.02 D.ant AM/FM,aktiv,0,14m,RAKU2
	A1		3788.01Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAmB+H Hym
			3792.01Ant.AM/FM,DAB+,DVBT/FAKRAmB+H Hym
	keine		4020.04Dachant.AM/FMaktiv,110mm,FAKRAmB
			4020.80 Flex-Dachant. AM/FM, AUDIZubehör
	A1		3705.02 ANT. GPS, GSM900/1800,AM/FMAKTIV
			3705.03 DACHANT. GPS, GSM, AM/FM AKTIV
			3736.01 KF-DACHANT. GSM/GPS/UMTS/LTE
			3736.02 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV
			3736.03 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV
			3736.04 D-ANT.AM/FM,GSM/UMTS,GPS
			3736.05 KF-DACHANT. GSM/GPS/AM/FM



**STC Germany GmbH**

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

Tel.: + 49 (0) 87 32 / 63 81; Fax: + 49 (0) 87 32 / 23 45

E-mail: [nb@stc.group](mailto:nb@stc.group) Website: [www.pkm.eu.com](http://www.pkm.eu.com)

Anlage 1 / Attachment 1

## *EU-Type Examination Certificate*

**STC Germany GmbH**

**EU-Kennnummer *EU Identification No.***

**2522**

<b>Referenz Nummer</b> <i>Reference Number</i>	17/05-0073
--	------------

			3736.06 D.ANT.GSM/GPS/AM/FMEM+F,RAKU
			3760.01 Dachant. GPS,GSM,AM/FM,FAKRAmCDB
			3760.02 DACHANT. GPS,GSM,AM/FM AKTIV
			3760.03 SET-ANT.GPS,GSM,AM/FM,FAKRAMDCA
			3793.01 ANTENNE AMU/FM,DAB+,DVBT,GPS
		<b>Leadantenne A1 , X2</b>	<b>3789.01ANT.AM/FM,DAB+,DVBT,GPS,FAKRAMBHC</b>
		(Leer)	3785.01 DACHANT.AM/FM,DAB/DAB+,GPS/FAKRA
			3785.02DACHANT.AM/FM,DAB/DAB+,GPS/FAKRA
			3785.03 DACHANT.AM/FM,DAB/DAB+,GPS/FAKRA
			<b>3798.01 K-Dachant. FM passiv, GPS</b>
<i>X2</i>	<i>C1</i>		<b>3799.01D.ant.AM/FM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS</b>
<i>X2</i>	<i>C1</i>		<b>3799.02D.ant.AMFM,DAB,GSM,UMTS,LTE,GNSS</b>

*Fett + kursive = neu hinzugekommen*