

ZERTIFIKAT

BNK 180820 001 Rev. 00

Zertifikatsinhaber:	Lanthan Safe Sky GmbH Wieslocher Str. 38 69190 Walldorf
Produkt:	System für die bedarfsgesteuerte Nacht Kennzeichnung (BNK)
Modell:	STHDS 4.0
Kenndaten:	s. Anhang 1
Geprüft nach:	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen vom 24. April 2020

Hiermit wird bescheinigt, dass o.g. Baumuster die Anforderungen an die bedarfsgesteuerte Nacht Kennzeichnung (BNK) gemäß Anhang 6 der AVV zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen erfüllt.

Gültigkeit: bis auf Widerruf
s. Anhang 2

Berlin, 18.08.2020



benannte Stelle
Florian Schmidt (Prokurist)



airsight GmbH
Gustav-Meyer-Allee 25
D-13355 Berlin
tel +49 30 45 80 31 77
fax +49 30 45 80 31 88
web www.airsight.de

airsight GmbH
Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin

Tel.: +49 30 45803177
Fax: +49 30 45803188
E-Mail: wind@airsight.de

Anhang 1: Baumustergeprüfte Systemkonfiguration

Hersteller:	Lanthan Safe Sky GmbH
Produktname:	STHDS 4.0
Produktversion:	„Baseline 0“ Git-Hash: „8f135418bce18e6e9e25f473ffcb1ff8f4b7718f“
Produktbestandteile (Hardware-Komponenten):	<ul style="list-style-type: none">• ATS-3: Assembled Cabinet• ATS-4: Assembled Cabinet• ATM-1: Routers• ATM-2: Routers• ATM-3: Routers• ATM-4: Centrale Module• ATM-5: I/O Module• ATM-6: Traffic Module
Produktbestandteile (Software-Komponenten):	<ul style="list-style-type: none">• Power management bootloader - ATSPM_VER_1.hex• Power management application - ATSSTML_VER_5.hex• Embedded Linux bootloader - u-boot_0.tar.gz• Embedded Linux system image - zlmage_0• ATS server process supervisor - serverfs_0.tar.gz• ATS server executables - workdir_0.tar.gz• SQL database schema - DB_SQL_Schema_0.txt <p>3rd Party Firmware:</p> <ul style="list-style-type: none">• Single Board Computer firmware• Routers• LTE modems• 1090 MHz Receiver• Flarm receiver
Dokumentreferenzen	BNK_TK_008_ATS-BNK-Hardware-Configuration-Index_V03
Konfigurationsdokumentation:	BNK_TK_007_ATS-BNK-Software-Configuration-Index_V03

Berlin, 18.08.2020

Anhang 2: Umgang mit Änderungen im Rahmen der Baumusterprüfung

Produktänderungen

Anpassungen am BNK-System, welche grundlegende Eigenschaften des Systems (wie in Anhang 1 definiert) ändern, die eine Relevanz innerhalb der Baumusterprüfung haben, müssen vor Umsetzung durch die benannte Stelle (airsight GmbH) genehmigt werden.

Folgende Änderungen sind als baumusterrelevant einzustufen:

- Änderungen an Software oder Hardware, die Auswirkungen auf die Betriebssicherheit des BNK-Systems haben
- Änderungen der Kernverfahren, insbesondere Verfahren zur Luftverkehrsdetektion und Bestimmung, ob ein LFZ sich im Wirkungsraum befindet
- Änderungen der Robustheitsanforderungen, insbesondere der „Fail-Safe“-Funktionalität
- Entfernen bestehender Funktionalitäten
- Änderungen der Kommunikationsverfahren
- Änderungen der (Selbst-)Überwachungsfähigkeiten des Systems

Andere Produktänderungen, dürfen eigenständig von Hersteller umgesetzt werden. Bei Herausgabe einer neuen produktiven Version, sind alle Änderungen zur vorherigen produktiven Version der benannten Stelle mitzuteilen.

Beispiele für nicht-genehmigungspflichtige Änderungen sind u.a.:

- Fehlerbehebungen innerhalb bestehender Komponenten
- Optimierung von Komponenten hinsichtlich ihrer Funktionalität
- Austausch von Bauteilen zur Optimierung der Systemfunktionalität
- Ergänzung/Konfiguration neuer Schnittstellen zum Hindernisfeuer im Rahmen der bestehenden Architektur
- Änderungen der Dokumentation

Die benannte Stelle behält sich vor, nachträglich Änderungen als baumusterrelevant einzustufen.

Unternehmensänderungen

Änderungen der Organisation des Herstellers, welche einen Einfluss auf die Sicherstellung der Produktqualität des BNK-Systems haben, müssen der benannten Stelle unverzüglich mitgeteilt werden.

Dieses umfasst u.a. folgende Änderungen in der Unternehmensorganisation des Herstellers:

- Änderungen in der Qualitätssicherungsorganisation bzgl. der Produktentwicklung und Produktherstellung sowie Produktwartung in Bezug auf BNK
- Auswahl und Einbindung von neuen Unterauftragnehmern für die Entwicklung und Weiterentwicklung von Kernkomponenten des BNK-Produktes, insbesondere für Komponenten der Verkehrsdetektion
- Ablauf von Zertifikaten bzgl. Qualitätsmanagementsystem, Entwicklung, Produktion, Wartung

Die benannte Stelle behält sich vor, den Erhalt der Baumusterzulassung nach organisatorischen Änderungen im Rahmen von Audits zu prüfen.

Meldung von Änderungen

Die Änderungsmeldungen sind ausschließlich schriftlich per E-Mail an wind@airsight.de zu richten.

Prüfung von baumusterprüfungsrelevanten Änderungsanforderungen

Nach Eingang wird die benannte Stelle eine Prüfung der angeforderten Änderungen durchführen. Die Prüfungsdauer hängt maßgeblich vom Umfang und der Sicherheitsrelevanz der angemeldeten Änderungen ab.

Sofern die Prüfung der Änderungen positiv abgeschlossen wurde, stellt die benannte Stelle dem Prüfkandidaten einen aktualisierten Bescheid über die Baumusterprüfung aus, welcher die Änderungen explizit aufführt.

Nachsatz

Änderungen des Produktes sowie der Unternehmensorganisation des Herstellers, können nach Negativprüfung durch die benannte Stelle zum (zeitweisen) Entzug der Baumusterprüfung führen und ziehen eine Neuprüfung nach sich.

Berlin, 18.08.2020