CRA-MUSTER

F04 SBOM-Freigabe

Beispiel nach einem Jahr Betrieb, Stand 14.02.2028 · Nordwald Wärmetechnik GmbH, vernetzter Hackgutkessel NWT HACKTHERM 60 connect

Herausgeber	OT-Cyber.de, Max Gilg, Rosenheim
Musterbetrieb	Nordwald Wärmetechnik GmbH, vernetzter Hackgutkessel NWT HACKTHERM 60 connect (frei erfunden)
Hinweis	Kostenfreies Muster, keine Rechtsberatung

Firma, Personen, Daten und Nummern sind frei erfunden. So sieht das Dokument nach einem Jahr gelebtem Betrieb aus.

1 Zweck und Geltungsbereich

Je Firmware-Release eine geprüfte Softwarestückliste (SBOM) mit Abgleich gegen bekannte Schwachstellen und Freigabe durch den PSO (Anhang I Teil II Nr. 1, P06).

2 Dokumentenlenkung

Feld	Eintrag
Dokument-Nr.	NWT-CE-F04
Version, Status	1.5, freigegeben
Geltungsbereich	NWT HACKTHERM 60 connect (18 bis 60 kW), Steuerung, Gateway, Portal und App
Ersteller	Jonas Weiß, Technik und Product Security (PSO)
Geprüft	Ingenieurbüro Lechner (Safety), Sichtwerk Security (Security)
Freigabe	Michael Berger, Geschäftsführer, 14.02.2028
Nächste Prüfung	15.03.2029 oder bei wesentlicher Änderung
Vertraulichkeit	intern
Ablage	Technische Dokumentation NWT-TD-HT60C, aufbewahrt bis mindestens 10 Jahre nach Inverkehrbringen der letzten Einheit

3 Freigegebene SBOM-Fassungen

Release	Datum	Komponenten	Offene Lücken	Freigabe
NWT-REL-140	10.03.2027	214	0	Weiß
NWT-REL-141	20.05.2027	214	0	Weiß
NWT-REL-142	24.06.2027	215	0, MQTT behoben	Weiß
NWT-REL-150	20.11.2027	231	0	Weiß
NWT-REL-151	14.02.2028	231	0, TLS behoben	Weiß

Format: CycloneDX 1.5, maschinenlesbar, mit Version, Herkunft, Lizenz und Prüfsumme je Komponente

Abgleich: täglich automatisch gegen öffentliche Schwachstellendatenbanken und den Katalog aktiv ausgenutzter Lücken; Treffer erzeugen ein Ticket F05

Ablage: je Release in der technischen Dokumentation, Herausgabe an Marktüberwachung auf Anfrage

Freigabe 1.5.1: J. Weiß, 14.02.2028, nach Abgleich ohne offenen Treffer

4 Auszug SBOM 1.5.1 (sicherheitsrelevante Komponenten)

Komponente	Version	Herkunft	Pflege bis
Linux-Kernel, Langzeitzweig	6.6.x	Upstream, Datenwerk	12/2029
TLS-Bibliothek	3.0.x	Open Source	09/2026 verlängert, Wechsel 2028
MQTT-Bibliothek	1.3.x	Open Source	aktiv
Bootloader mit Signaturprüfung	2027.10	Datenwerk	Produktlaufzeit
Update-Agent	2.1	Datenwerk	Produktlaufzeit
Modbus-Client nur lesend	1.8	Datenwerk	Produktlaufzeit

5 Begriffe und Abkürzungen

MQTT: Nachrichtenprotokoll zwischen Gerät und Portal

NWT: Kürzel des Musterbetriebs in Dokument- und Ticketnummern

PSO: Product Security Officer, verantwortlich für die Produktsicherheit

REL: Release, also ein freigegebener Softwarestand (Nummernkreis)

SBOM: Stückliste der Software: welche Bausteine in welcher Version enthalten sind

TLS: Verschlüsselung der Verbindung

6 Änderungshistorie und Freigabe

Version	Datum	Änderung	Freigabe
1.0	10.03.2027	SBOM 1.4.0	M. Berger
1.1	20.05.2027	SBOM 1.4.1	M. Berger
1.2	24.06.2027	SBOM 1.4.2	M. Berger
1.4	20.11.2027	SBOM 1.5.0, maschinenlesbar	M. Berger
1.5	14.02.2028	SBOM 1.5.1	M. Berger

Freigegeben: Michael Berger, Geschäftsführer, 14.02.2028 (im Original unterschrieben). Kostenfreies Muster von OT-Cyber.de, keine Rechtsberatung. Firma, Personen, Seriennummern und Daten frei erfunden.