CRA-MUSTER

F14 Release-Freigabe Security

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

Kein Release ohne Security-Freigabe: Anforderungen, Tests, SBOM, offene Lücken, Rollout-Plan und Unterschrift des PSO (P03, P11).

2 Dokumentenlenkung

Feld	Eintrag
Dokument-Nr.	NWT-CE-F14
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 Releases

Release	Inhalt	Tests	SBOM	Rollout
NWT-REL-140	Serienstand	Pentest 02/2027	F04 1.4.0	Werk
NWT-REL-141	Fehlerkorrektur	Regression	F04 1.4.1	1 %, 100 %
NWT-REL-142	MQTT-Bibliothek	Regression, Fuzzing	F04 1.4.2	1 %, 100 %
NWT-REL-150	Wartungsfreigabe	Pentest Funktion	F04 1.5.0	1 %, 10 %, 100 %
NWT-REL-151	TLS-Einstellung	Regression	F04 1.5.1	1 %, 100 %

Legende: SBOM = Stückliste der Software.

4 Freigabe NWT-REL-150 (Gateway 1.5.0)

✓ Anforderungen F01 geprüft, A03 und A04 erweitert

✓ D07 aktualisiert, neues Risiko C16 bei 4

✓ Funktions-Pentest Sichtwerk 10.11.2027 ohne hohen Befund

✓ SBOM 231 Komponenten, keine offene Lücke

✓ Signatur mit Vier-Augen erstellt (Weiß, Datenwerk)

✓ Rollout gestuft, Rückfall auf 1.4.2 getestet

✓ Anleitung D13 und Sicherheitshinweise vorbereitet

✓ Supportende im Portal und auf dem Etikett unverändert

Freigabe: J. Weiß, PSO, 20.11.2027; Kenntnis M. Berger

Regeln: Sicherheitsupdates getrennt von Funktionsupdates lieferbar; kein Release mit offener kritischer oder hoher Lücke; Rückfallversion bleibt auf dem Gerät; Freigabe nie durch die Person allein, die die Signatur erstellt

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	Release 1.4.0	M. Berger
1.1	15.05.2027	Release 1.4.1	M. Berger
1.2	23.06.2027	Release 1.4.2	M. Berger
1.4	20.11.2027	Release 1.5.0	M. Berger
1.5	14.02.2028	Release 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.