CRA-MUSTER

F01 Anforderungsliste

Beispiel nach einem Jahr Betrieb, Stand 28.02.2028 · 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

Jede Anforderung mit Quelle, Umsetzung, Nachweis und Status. Vor jeder Freigabe geprüft (P02). Auszug der Kernanforderungen aus CRA Anhang I und MVO Anhang III.

2 Dokumentenlenkung

Feld	Eintrag
Dokument-Nr.	NWT-CE-F01
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, 28.02.2028
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 Anforderungen mit Quelle

ID	Quelle	Anforderung	Umsetzung	Nachweis
A01	CRA I 2 a	keine bekannte ausnutzbare Lücke	SBOM-Prüfung, Pentest	F04, F14
A02	CRA I 2 b	sichere Grundeinstellung, Rücksetzen	Geheimnis je Gerät, Werkreset	F10, F11
A03	CRA I 2 c	Updates, automatisch mit Abwahl	signiert, gestuft, abschaltbar	F14, D13
A04	CRA I 2 d	Schutz vor unbefugtem Zugriff	MFA, Rollen, Freigabe	D07 C01, C10
A05	CRA I 2 e	Vertraulichkeit	TLS 1.3, Verschlüsselung ruhend	Pentest
A06	CRA I 2 f	Integrität von Daten und Befehlen	Signatur, Secure Boot	D07 C03
A07	CRA I 2 g	Datenminimierung	nur Betriebsdaten	Datenliste
A08	CRA I 2 h	Verfügbarkeit wesentlicher Funktionen	Steuerung autark	D07 C08
A09	CRA I 2 j	Angriffsfläche klein	kein Eingang, Dienste aus	Portscan
A10	CRA I 2 l	Protokollierung	Ereignisprotokoll, Abwahl möglich	F09

ID	Quelle	Anforderung	Umsetzung	Nachweis
A11	CRA I 2 m	Daten sicher löschen	Löschfunktion, Zertifikat sperren	D13 Kap. 10
A12	CRA II 1 bis 8	Schwachstellenbehandlung	P06 bis P11	D08, F05
A13	MVO III 1.1.9	Schutz gegen Korrumpierung	G1, G2, Plombe, Protokoll	D04, D07
A14	MVO III 1.2.1	Sicherheit der Steuerung	SF1 bis SF10, PL nach Norm	D04, F09
A15	MVO III 1.7.4	Betriebsanleitung	NWT-BA-HT60C	D13
A16	EN 303-5	Emissionen, Wirkungsgrad	Typprüfung	Akte 6
A17	CRA I 2 i	andere Geräte und Netze nicht stören	nur ausgehend, keine Weiterleitung, Ratenbegrenzung	D07 C05, C08
A18	CRA I 2 k	Folgen eines Vorfalls begrenzen	Zonen, Steuerung autark, Konten sperrbar, Update zurücknehmbar	D05, D07 C04
A19	CRA I 1	Sicherheit angemessen zum Risiko	Bewertung D07, Maßnahmen je Bedrohung	D07

Prüfung vor Release 1.5.0 (20.11.2027): alle damaligen Anforderungen erfüllt; A03 um die Anzeige der automatischen Updates in der App ergänzt, A04 um die Wartungsfreigabe (C16).

Interne Prüfung 28.02.2028: Nach Art. 13 Abs. 3 CRA muss zu jedem Punkt aus Anhang I Teil I Nr. 2 feststehen, ob er gilt und wie er umgesetzt ist. Die Punkte i und k fehlten in der Liste; sie sind als A17 und A18 ergänzt. Damit sind a bis m vollständig, alle gelten für das Produkt.

4 Begriffe und Abkürzungen

BA: Betriebsanleitung (Nummernkreis)

CRA: Cyber Resilience Act, EU-Verordnung 2024/2847

MFA: Anmeldung mit zweitem Faktor, z. B. Code aufs Handy

MVO: Maschinenverordnung (EU) 2023/1230, gilt ab 20.01.2027

NWT: Kürzel des Musterbetriebs in Dokument- und Ticketnummern

PL: Performance Level nach EN ISO 13849-1, von a (niedrig) bis e (hoch)

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

SF: Sicherheitsfunktion

TLS: Verschlüsselung der Verbindung

5 Änderungshistorie und Freigabe

Version	Datum	Änderung	Freigabe
1.0	05.12.2026	Erste Liste	M. Berger
1.1	15.03.2027	Stand zum Inverkehrbringen	M. Berger
1.2	28.06.2027	Release 1.4.2	M. Berger
1.3	05.09.2027	Steuerung 3.0.3	M. Berger
1.4	20.11.2027	Release 1.5.0	M. Berger
1.5	28.02.2028	Anhang I Teil I Nr. 2 i und k sowie Nr. 1 ergänzt (Art. 13 Abs. 3)	M. Berger

Freigegeben: Michael Berger, Geschäftsführer, 28.02.2028 (im Original unterschrieben). Kostenfreies Muster von OT-Cyber.de, keine Rechtsberatung. Firma, Personen, Seriennummern und Daten frei erfunden.