CRA-MUSTER

D01 Einstufung, Rechtsrahmen und Bewertungsverfahren

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

Legt fest, welche Rechtsakte und Normen für den Hackgutkessel gelten, in welcher Rolle der Betrieb handelt, welche CRA-Klasse vorliegt und welches Konformitätsbewertungsverfahren angewendet wird. Monatlich geprüft (P01).

2 Dokumentenlenkung

Feld	Eintrag
Dokument-Nr.	NWT-CE-D01
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 Rolle und Produkt

Rolle: Hersteller: Wir erstellen eine Gesamtheit von Maschinen (Kessel, Raumaustragung, Zellradschleuse, Sicherheitssteuerung mit gemeinsamer Steuerung) und übergeben sie beim Kunden; zusätzlich unter eigener Marke

Grund Maschinenverordnung: Mehrere Maschinen sind so angeordnet und gesteuert, dass sie als eine Anlage funktionieren (Gesamtheit, Art. 3 Nr. 1 MVO); Name auf dem Typenschild (Art. 10 Abs. 6)

Grund CRA: Bei der Übergabe bringen wir die Gesamtheit in Verkehr; sie ist über Netzwerktechnik vernetzt und damit ein Produkt mit digitalen Elementen (Art. 2 Abs. 1, Art. 3 Nr. 21 CRA)

Produkt: NWT HACKTHERM 60 connect, Hackgutkessel 18 bis 60 kW, Kesselklasse 5, mit Gateway, Portal und App

Produkt mit digitalen Elementen: ja: Steuerung, Gateway, Portal (Fernverarbeitung) und App bilden eine Einheit

CRA-Klasse: Standardprodukt: Kernfunktion Wärmeerzeugung; keine Kategorie aus Anhang III oder IV, geprüft gegen die technischen Beschreibungen der Durchführungsverordnung (Stand 05.02.2028)

Gateway: kein Router im Sinne von CRA Anhang III Klasse I: verbindet nur den Kessel, leitet keinen Verkehr anderer Geräte weiter und wird nicht getrennt in Verkehr gebracht; die Kernfunktion des Produkts ist die Wärmeerzeugung (Art. 7 Abs. 1 CRA)

App: Teil des Produkts: nur zusammen mit dem Kessel nutzbar, in der Erklärung mit Softwarestand genannt (App ab 3.4), im App-Store-Eintrag auf die Erklärung verlinkt. Sieht die Behörde die App als eigenes Produkt, erhält sie eine eigene Erklärung; diese Auslegung ist noch nicht abschließend geklärt (P01)

Portal: Datenfernverarbeitung des Produkts (Art. 3 Nr. 2 CRA): ohne Portal fehlen Komfortfunktionen, deshalb Teil der Bewertung

Rollenprüfung in drei Fällen. Fall A: eigener Name oder eigene Marke, volle Herstellerpflichten nach MVO und CRA. Fall B: Gesamtheit von Maschinen ohne eigene Produktmarke, Hersteller der Gesamtheit nach MVO und, wenn vernetzt, nach CRA. Fall C: reiner Einbau fertiger Geräte ohne Veränderung, keine Herstellerpflichten. Bei uns treffen Fall A und B zu.

✓ Gesamtheit festgestellt: gemeinsame Steuerung und abhängige Sicherheitsfunktionen (SF1 bis SF10, D04)

✓ Datenverbindung festgestellt: Gateway, Portal und App (D05)

✓ Herstellerrolle im Vertrag mit Kunden und Lieferanten festgelegt (F03, Liefervertrag Abschnitt 2)

4 Rechtsakte

Rechtsakt	Anwendbar	Verfahren	Seit
Maschinenverordnung (EU) 2023/1230	ja	interne Kontrolle, Anhang VI	15.03.2027 (MRL bis 19.01.2027)
Cyber Resilience Act (EU) 2024/2847	ja	Modul A, Art. 32 Abs. 1 Buchst. a	Art. 14 seit 11.09.2026, voll 11.12.2027
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	ja	interne Kontrolle	15.03.2027
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	ja	interne Kontrolle	15.03.2027
Ökodesign (EU) 2015/1189	ja	interne Kontrolle	15.03.2027
Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU	nein	Gateway ohne Funkmodul	geprüft 12.11.2026
Energielabel (EU) 2015/1187, bis 70 kW	ja	Etikett, Datenblatt, EPREL	15.03.2027, nicht Teil der Erklärung

5 Normen und Spezifikationen

Dokument	Zweck	Status im Amtsblatt
EN ISO 12100:2010	Risikobeurteilung	harmonisiert
EN ISO 13849-1:2023, -2:2012	Sicherheitsfunktionen	harmonisiert

Dokument	Zweck	Status im Amtsblatt
EN 60204-1	Elektrische Ausrüstung	harmonisiert
EN 303-5:2021+A1:2022	Heizkessel feste Brennstoffe	angewendet
IEC 62443-4-1, -4-2, -3-2	Security, Prozess und Komponenten	Spezifikation, nicht gelistet
EN 40000-1-2 (Entwurf)	CRA-Grundsätze	Spezifikation, nicht gelistet
FprEN 50742	Schutz gegen Korrumpierung	Spezifikation, nicht gelistet

Für den CRA und für MVO Anhang III 1.1.9 ist zum Stand dieses Dokuments keine harmonisierte Norm gelistet. Die Lösungen sind deshalb in D07 und D04 einzeln begründet. Die Prüfung erfolgt monatlich nach P01; das Ergebnis steht im Monatsprotokoll.

6 Begriffe und Abkürzungen

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

EMV: elektromagnetische Verträglichkeit

EPREL: EU-Datenbank für Produkte mit Energielabel

MRL: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, gilt bis 19.01.2027

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

NWT: Kürzel des Musterbetriebs in Dokument- und Ticketnummern

SF: Sicherheitsfunktion

7 Änderungshistorie und Freigabe

Version	Datum	Änderung	Freigabe
1.0	12.11.2026	Erstfassung Einstufung	M. Berger
1.1	10.03.2027	Normenstand vor der Erklärung	M. Berger
1.2	11.12.2027	CRA vollständig: Verfahren und Erklärung Variante B	M. Berger
1.3	05.02.2028	Monatsprüfung, Normenliste fortgeschrieben	M. Berger
1.4	20.02.2028	Rollenprüfung: Gesamtheit von Maschinen, drei Fälle festgehalten	M. Berger
1.5	28.02.2028	Energielabel ergänzt, Gateway, App und Portal abgegrenzt	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.