



RATIONAL AG Siegfried-Meister-Str. 1 \ 86899 Landsberg \ Deutschland

Ihre Ansprechpartner

Operatives Produktmanagement

materialcompliance@rational-online.com

www.rational-online.com

07.10.2020

Stellungnahme zur EU-Richtlinie 2011/65 in der gültigen Fassung („RoHS“)

Sehr geehrte RATIONAL-Kunden und Partner,

die europäische RoHS-Richtlinie (ENG Restriction of Hazardous Substances; DE Beschränkung gefährlicher Stoffe; 2011/65/EU einschl. delegierte Richtlinie 2015/863) beschränkt die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Ziel ist es, zum Schutz der Umwelt problematische Bestandteile aus dem Elektroschrott zu verdrängen.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:02011L0065-20200501&from=EN>

Unsere Kunden können sich immer darauf verlassen, dass RATIONAL-Geräte sowohl sicher als auch gesundheitlich unbedenklich in der Anwendung sind und den umweltrechtlichen Anforderungen genügen. Entsprechend kommen wir unserer Verpflichtung nach, Kenntnisse über beschränkte Stoffe in Zukaufteilen unserer Lieferanten zu konsolidieren und darüber hinaus an Lösungen zu arbeiten, um künftig Ausnahme-Regelungen zu vermeiden.

Wir können bestätigen, dass unsere Produkte der gültigen RoHS-Richtlinie entsprechen, wobei wir von zulässigen Ausnahmen (siehe Tabelle 1 und 2 im Anhang) innerhalb der Grenzwerte Gebrauch nehmen. Die aufgeführten Substanzen, die der zulässigen Ausnahmeregelung

Version 01
Stand 10/2020

RATIONAL Aktiengesellschaft
Postfach 10 14 62
86884 Landsberg
Deutschland

Tel. +49 8191 327-0
Fax +49 8191 217-35
info@rational-ag.com
rational-online.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Walter Kurtz
Vorstand
Dr. Peter Stadelmann, Vors.
Peter Wiedemann
Markus Paschmann

Registergericht
Augsburg HRB 2001
UST-Id.Nr. DE128673942
Steuernr. 125 116 30493

entsprechen, befinden sich ausschließlich im Elektroraum des Gargerätes und kommen somit weder mit Lebensmitteln noch mit Trinkwasser in Kontakt.

Im Übrigen unterliegen wir mit unseren Produkten der Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie (2012/19/EG, „WEE II“). Unsere Geräte werden ordnungsgemäß über einen Dienstleister entsorgt.

RATIONAL liegt unsere gemeinsame Umwelt und Ihre Gesundheit am Herzen: Wir möchten uns stetig verbessern und arbeiten fortwährend daran, weitere, globale Empfehlungen zu Umwelt- und Gesundheitsschutz zu berücksichtigen.

Landsberg am Lech, 07.10.2020



Peter Wiedemann
Technischer Vorstand
RATIONAL AG



Marco Martin
Regulatory Affairs
RATIONAL F&E GmbH

Version 01
Stand 10/2020

RATIONAL Aktiengesellschaft
Postfach 10 14 62
86884 Landsberg
Deutschland

Tel. +49 8191 327-0
Fax +49 8191 217-35
info@rational-ag.com
rational-online.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Walter Kurtz
Vorstand
Dr. Peter Stadelmann, Vors.
Peter Wiedemann
Markus Paschmann

Registergericht
Augsburg HRB 2001
UST-Id.Nr. DE128673942
Steuernr. 125 116 30493

Anhang

Tabelle 1: Zulässige Ausnahmen beschränkter Stoffe (2011/65/EU, Anhang III) in
Combi-Dämpfern

Bauteil	Enthaltener Stoff	Gem. Ausnahme n. Anh.III
Adapterkit Hauben 61/101 und UV*102	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in Stahllegierung (max. 0,2%) Blei in Aluminiumlegierung (max. 0,4%) Blei in Aluminiumlegierung (recycelt, max. 0,4%) Blei in Aluminiumlegierung (Zerpanung, max. 0,4%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik Blei in Keramik (Kondensatoren)	6a 6a I 6b 6b I 6b II 7a 7c I 7c II
Erdungsreihenklemme VPE: 20 WKN 70SL/U	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Erdungsreihenklemme WK4 SL/U; WK6 SLU; WKN35 SL/U	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
eSTB-Plus 061-202 Gas 157_450	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
eSTB-Plus 202E 450_410 ; elektr. 183_450; 183_470	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Gasgebläse kpl. NRV100 D 061-202G; HL kpl. 061-101G / 201G	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in Aluminiumlegierung (max. 0,4%) Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6a 6b 6c
Gasgebläse NRG118 m. Flansch 61-202; NRV 100 HL kpl. 102/202G	Blei in Aluminiumlegierung (max. 0,4%) Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6b 6c
Gaskompaktarmatur RH 230V 1-Loch u. 3-Loch; SEP 230V 1-Loch u. 3-Loch	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in Aluminiumlegierung (max. 0,4%) Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6a 6b 6c
GGA SCC 061/E*iso.	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
GGA SCC 061/G*iso.	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
IO Modul kpl. 061-202 09/19	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I

Version 01
Stand 10/2020

RATIONAL Aktiengesellschaft
Postfach 10 14 62
86884 Landsberg
Deutschland

Tel. +49 8191 327-0
Fax +49 8191 217-35
info@rational-ag.com
rational-online.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Walter Kurtz
Vorstand
Dr. Peter Stadelmann, Vors.
Peter Wiedemann
Markus Paschmann

Registergericht
Augsburg HRB 2001
UST-Id.Nr. DE128673942
Steuernr. 125 116 30493

Bauteil	Enthaltener Stoff	Gem. Ausnahme n. Anh.III
Kühllüfter 12038VE-12R-GUD-2*f. TG; 12038VE-12R-GUE-1*f. SG 4	Blei in Kupferlegierung (max. 4%) Blei in hochschmelzenden Loten	6c 7a
Kühllüfter Gleichstrom UL/JP; Gleichstrom m. NTC	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Kühllüfter 24V DC *61/E*; 24V DC *62-102*	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Lüftermotoren für 100-240V 61/101/201; 200-277V 62/102/202; 250W/100V ak.; 250W/200V ak. 101/201; 250W/200V pa. 61/101/201; 400-480V 61-202; 450W/200V ak.62/102/202; 450W/400-480V pa.62-202	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in Stahllegierung (max. 0,2%) Blei in Aluminiumlegierung (max. 0,4%) Blei in Aluminiumlegierung (recycelt, max. 0,4%) Blei in Aluminiumlegierung (Zerpanung, max. 0,4%) Blei in Kupferlegierung (max. 4%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik Blei in Keramik (Kondensatoren)	6a 6a I 6b 6b I 6b II 6c 7a 7c I 7c II
Lüftermotor 623 09/16	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Lüftung vormontiert SCC 623, 1; CMP 623	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Lüftung vormontiert SCC 623 09/19	Blei in Kupferlegierung (max. 4%) Blei in hochschmelzenden Loten	6c 7a
PCB control center 1 und 2	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Power supply modul	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Schnittstelle LAN IPX6 61-202 03/17 und 09/19	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Sicherungshalter kpl 2x6.3A 01/04	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Temperaturfühler Dampf eSTB 100mm, 140mm, 240mm	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Temperaturfühler Heißluft eSTB 061-202	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c

Version 01
Stand 10/2020

RATIONAL Aktiengesellschaft
Postfach 10 14 62
86884 Landsberg
Deutschland

Tel. +49 8191 327-0
Fax +49 8191 217-35
info@rational-ag.com
rational-online.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Walter Kurtz
Vorstand
Dr. Peter Stadelmann, Vors.
Peter Wiedemann
Markus Paschmann

Registergericht
Augsburg HRB 2001
UST-Id.Nr. DE128673942
Steuernr. 125 116 30493

Tabelle 2: Zulässige Ausnahmen beschränkter Stoffe (2011/65/EU, Anhang III) in Multifunktionsgeräten (iVario)

Bauteil	Enthaltener Stoff	Gem. Ausnahmen. Anh.III
Stahl Kabelbinder 12 05/13	Blei in Stahllegierung (max. 0,2%)	6a-l
Kunststoffeinsatz Spreddert1 M5	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Skt M/W Abstandhalter M4x40 verzinkt	Blei in Stahllegierung (max. 0,2%)	6a-l
Sechskantmutter selbstsichernd M4 St/Zn	Blei in Stahllegierung (max. 0,2%)	6a-l
Tiegel Hubzylinder 2/311 01/19	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	6a 7a 7c l
Tiegel Antrieb 1800N 072 01/19	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	6a 7a 7c l
Antrieb 2500N 2-S 01/19	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	6a 7a 7c-l
Deckel Hubzylinder 2/311 01/19	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	6a 7a 7c l
Schutzleiterklemme WKFN10D1/2/SL/35	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Schnittstelle LAN IPX6 60-202 03/17	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Schnittstelle LAN IPX6 61-102 09/19	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Durchgangsklemme WKFN 10 D1/2/35 BLAU	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Kabel LA40 Hubzylinder zur C061 L = 500m	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Kabel LA40 Hubzylinder zur C061 L = 2500	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Kabel LA40 C061 zur Umrichter RS232	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c

Version 01
Stand 10/2020

RATIONAL Aktiengesellschaft
Postfach 10 14 62
86884 Landsberg
Deutschland

Tel. +49 8191 327-0
Fax +49 8191 217-35
info@rational-ag.com
rational-online.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Walter Kurtz
Vorstand
Dr. Peter Stadelmann, Vors.
Peter Wiedemann
Markus Paschmann

Registergericht
Augsburg HRB 2001
UST-Id.Nr. DE128673942
Steuernr. 125 116 30493

Bauteil	Enthaltener Stoff	Gem. Ausnahme n. Anh.III
Schutzleiterklemme WKFN6D1/2/SL/35 09/19	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
Abschlussplatte APFN 10 D1/2/35	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c
PCB control center 01/19	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Modul CO61 LINAK 01/19	Blei in Stahllegierung (max. 0,35%) Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	6a 7a 7c I
I/O Karte mit Netzteil 01/19	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
PCB control center	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Steckdosen Absicherung 01/19	Blei in hochschmelzenden Loten Blei in Glas oder Keramik	7a 7c I
Block 3 Ventil 072P/112P 01/19	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Block 2 Ventil 211P/311P 01/19	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Block 2 Ventil 072NP/112NP 10/17	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Block 1 Ventil 211NP/311NP 01/19	Blei in Glas oder Keramik	7c I
Sechskantmutter 3/4 01/19	Blei in Kupferlegierung (max. 4%)	6c

Version 01
Stand 10/2020

RATIONAL Aktiengesellschaft
Postfach 10 14 62
86884 Landsberg
Deutschland

Tel. +49 8191 327-0
Fax +49 8191 217-35
info@rational-ag.com
rational-online.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Walter Kurtz
Vorstand
Dr. Peter Stadelmann, Vors.
Peter Wiedemann
Markus Paschmann

Registergericht
Augsburg HRB 2001
UST-Id.Nr. DE128673942
Steuernr. 125 116 30493