

## Statement concerning Directive 2011/65/EU

Category: Guidelines and approvals

Dear customers,

**This is a statement concerning the directive 2011/65/EU on the Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (RoHS 3) in combination with Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).**

The product range of HEROSE GmbH comprises safety valves for industrial use, cryogenic valves, cryogenic safety valves and valves for oil cooled transformer, which are controlled by the medium or mechanically.

These products are exclusively used as components in stationary or transportable industrial installations. These large-scale stationary industrial installations are explicitly excluded from the scope (Article 2) of Directive 2012/19/EU (WEEE).

According to Article 2 (4) (g), this Directive shall not apply to medical devices and in vitro diagnostic medical devices as from 15 August 2018.

A large-scale stationary industrial installation has been defined in the Guidelines on the application of Directive 2014/30/EU on Electromagnetic Compatibility as a “machine or systems consisting of a combination of equipment and / or components, each of which manufactured to be used in industry only, permanently fixed and installed by professionals at a given place in an industrial machinery or in an industrial building to perform a specific task. They are not intended to be placed on the market as a single functional or commercial unit. Such equipment which is part of another type of equipment is not considered to be a finished product”.

Additional to the requirement of Directive 2012/19/EU the following parts of Directive 2011/65/EU are to consider.

Annex II – Restricted substances referred to in Article 4(1) and maximum concentration value tolerated by weight in homogeneous materials:

Substance	Max. concentration value
Lead	0,1%
Mercury	0,1%
Cadmium	0,01%
Hexavalent chromium	0,1%
Polybrominated biphenyls (PBB)	0,1%
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	0,1%
Butylbenzylphthalat (BBP)	0,1%
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,1%
Dibutylphthalat (DBP)	0,1%
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,1%

Annex III – Applications exempted from the restriction in Article 4 (1)

- 6a. Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0,35% lead by weight
- 6b. Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4% lead by weight
- 6c. Copper alloy containing up to 4% lead by weight

The used copper materials have lower percentage lead by weight than the exempt regulation in Annex III define.

In conclusion, and in accordance with article 2 of Directives 2012/19/EU on WEEE and 2011/65/EU on RoHS, it is the position and interpretation of HEROSE GmbH that the most HEROSE products do not fall within the scope of these two directives.

Name	Material code	Standard	Lead Percentage	Annex III
CuSn5Zn5Pb5	CC491K	DIN EN 1982	4,0-6,0%	outside
CuSn7Zn4Pb7	CC493K	DIN EN 1982	5,0-8,0%	outside
CuSn10	CC480K	DIN EN 1982	max. 1,0%	6c
CuZn40	CW509L	DIN EN 12163	max. 0,2%	6c
CuZn40Pb2	CW617N	DIN EN 12164	1,6-2,5%	6c
CuZn39Pb3	CW614N	DIN EN 12168	2,5-3,5%	6c

Only the valves with materials CC491K or CC493K do not fulfil the requirements of these directives, because the material lead level is above 4%.



HEROSE GmbH  
Thorsten Cordes - QM Director

## Erklärung zur Richtlinie 2011/65/EU

Rubrik: Richtlinien und Zulassungen

Sehr geehrte Kunden,

**dies ist eine Erklärung zur Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS 3) in Anlehnung an Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).**

Die Produkte der HEROSE GmbH umfassen Sicherheitsventile für industrielle Anwendungen, Tieftemperatur Absperrarmaturen, Tieftemperatur Sicherheitsventile und Armaturen für ölgekühlte Transformatoren, die medium gesteuert oder mechanisch betätigt werden.

Diese Produkte werden ausschließlich als Komponenten in stationären oder transportablen industriellen Einrichtungen eingesetzt. Diese weit gefassten industriellen Einrichtungen sind vom Geltungsbereich (Artikel 2) der Richtlinie 2012/19/EU (WEEE), nicht betroffen.

Gemäß Artikel 2 (4) g) gilt diese Richtlinie ab 15.August 2018 nicht für medizinische Geräte und In-vitro-Diagnostika.

Diese weit gefassten industriellen Einrichtungen sind in den Leitsätzen über die Einsatzmöglichkeiten gemäß Richtlinie 2014/30/EU -Elektromagnetische Verträglichkeit, beschrieben als eine Maschine oder System bestehend aus einer Kombination von Geräten und / oder Baugruppen. Wobei jedes für sich nur in der Industrie eingesetzt und hergestellt wird. Diese werden von Fachkräften an definierten Positionen in industriellen Maschinen oder Industriegebäuden fest eingebaut, um eine spezielle Funktion zu erfüllen. Sie sind nicht als eine eigenständige funktionale oder kommerzielle Einheit für den Markt vorgesehen. Solche Geräte, die Teile eines Gesamtgerätes sind, werden nicht als Fertigprodukt betrachtet.

Ergänzend zu den Anforderungen der Richtlinie 2012/19/EU sind die folgenden Auszüge aus der Richtlinie 2011/65/EU zu betrachten.

Anhang II – Stoffe, die Beschränkungen unterliegen, gemäß Artikel 4 Absatz 1 und zulässige Höchstkonzentrationen in homogenen Werkstoffen in Gewichtsprozent:

Substance	Max. concentration value
Blei	0,1%
Quecksilber	0,1%
Cadmium	0,01%
Sechswertiges Chrom	0,1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1%
Butylbenzylphthalat (BBP)	0,1%
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,1%
Dibutylphthalat (DBP)	0,1%
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,1%

Anhang III – Von der Beschränkung des Artikels 4 Absatz 1 ausgenommene Verwendungen

- 6a. Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35% Blei
- 6b. Blei als Legierungselement in Aluminium mit einem Massenanteil von höchstens 0,4% Blei
- 6c. Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4% Blei

Bei den von der HEROSE GMBH eingesetzten Messingmaterialien liegen die prozentualen Bleianteile der Legierungen innerhalb der Grenzwerte der Ausnahmeregelung gemäß Anhang III.

In Übereinstimmung und gemäß Artikel 2 der Richtlinie 2012/19/EU – WEEE - und 2011/65/EU – RoHS, ist es die Auffassung und Interpretation der HEROSE GmbH, dass die meisten der HEROSE Produkte nicht in den Geltungsbereich dieser Richtlinien fallen.

Name	Material no.	Norm	Bleianteil	Anhang III
CuSn5Zn5Pb5	CC491K	DIN EN 1982	4,0-6,0%	outside
CuSn7Zn4Pb7	CC493K	DIN EN 1982	5,0-8,0%	outside
CuSn10	CC480K	DIN EN 1982	max. 1,0%	6c
CuZn40	CW509L	DIN EN 12163	max. 0,2%	6c
CuZn40Pb2	CW617N	DIN EN 12164	1,6-2,5%	6c
CuZn39Pb3	CW614N	DIN EN 12168	2,5-3,5%	6c

Lediglich Armaturen aus den Werkstoffen CC491K und CC493K erfüllen nicht die Anforderungen dieser Richtlinien, da der Legierungsanteil an Blei > 4% liegt.



HEROSE GmbH  
Thorsten Cordes - QM Director