

Metals – 4 Member States Approach (4MS): Products in contact with drinking-water

<i>Country</i>	<i>Description</i>	<i>Vendor Declaration</i>	<i>Page</i>
DE	4MS-Initiative Die vier EU-Mitgliedstaaten Deutschland, Frankreich, die Niederlande und das Vereinigte Königreich Großbritannien haben vereinbart (4MS-Zusammenarbeit), die Prüfungen zur hygienischen Eignung von Produkten im Kontakt mit Trinkwasser zu harmonisieren.	Eignung von HACH Online-Messinstrumenten zum Einsatz im Trinkwasser gemäß der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage, Positiv-Liste)	3
UK	4MS Initiative The four Member States (MS) Germany, France, the Netherlands and the United Kingdom Great Britain ("4 MS") have agreed on collaboration in the harmonization of tests for the hygienic suitability of products in contact with drinking-water.	Suitability of HACH online measuring instruments for the use in drinking water in accordance with the "Assessment criteria for metallic materials used for products in contact with drinking water" (Metal assessment criteria, positive list)	5
NL	Het 4MS initiatief: Samenwerking bij de ontwikkeling van een gemeenschappelijke aanpak voor de gezondheidskundige goedkeuring van producten in contact met drinkwater.	Suitability of HACH online measuring instruments for the use in drinking water in accordance with the "Assessment criteria for metallic materials used for products in contact with drinking water" (Metal assessment criteria, positive list)	5
FR	L'initiative des "4MS": Coopération sur le développement d'une approche commune pour l'évaluation sanitaire des produits entrant en contact avec l'eau potable.	Suitability of HACH online measuring instruments for the use in drinking water in accordance with the "Assessment criteria for metallic materials used for products in contact with drinking water" (Metal assessment criteria, positive list)	5

APPENDIX	Listed Instruments		7
	Listed Accessories		7
	Contact Information		8

DE	Eignung von HACH Online-Messinstrumenten zum Einsatz im Trinkwasser gemäß der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall- Bewertungsgrundlage, Positiv-Liste)
-----------	---

Die HACH-LANGE GmbH bestätigt hiermit, dass die Online-Messgeräte, die für die Überwachung der Trinkwasserqualität eingesetzt werden, ausschließlich Metalle oder Legierungen enthalten, die auf der Positivliste des Umweltbundesamtes (UBA) gelistet sind. Gemeint sind Materialien, die im direkten Kontakt mit Trinkwasser stehen.

Sie erfüllen damit die Vorgaben nach § 17 Absatz 3 der TrinkwV (Trinkwasserverordnung) von 2001 bezüglich metallener Werkstoffe und sind deshalb als unbedenklich eingestuft.

Aus diesem Grunde entfällt die Notwendigkeit einer separaten Zertifizierung.

Auf Seite 7 dieser Erklärung befindet sich eine Liste mit den relevanten Messgeräten incl. Befestigungen und Durchflussmesszellen.



ppa. Christian Kraatz
Director Operations



i.A. Frank Thomas
Lifecycle Management

Hintergrund

Für Produkte im Kontakt mit Trinkwasser gibt es derzeit keine harmonisierten europäischen Vorschriften. Die vier EU-Mitgliedstaaten Deutschland, Frankreich, die Niederlande und das Vereinigte Königreich Großbritannien (4MS) arbeiten zusammen, um eine Angleichung ihrer nationalen Anforderungen zu erreichen.

Grundlage dieses gemeinsamen Ansatzes („4MS-Zusammenarbeit“) ist das vergleichbare Vorgehen für die Feststellung der Eignung von Bestandteilen für die Verwendung dieser Materialien im Kontakt mit Trinkwasser und deren Prüfung.

Federführend sind die jeweiligen nationalen Ministerien und Ämter. In Deutschland ist es das Umweltbundesamt (UBA).

Das Umweltbundesamt hat am 10. April 2015 – mit einer 2 jährigen Übergangszeit – eine Regelung erlassen, die als „Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser“ bekannt ist und nach 2017 bindend ist.

Die Prüfung der Werkstoffe beschränkt sich auf deren hygienische Eignung. Das bedeutet, dass bei einem normgerechten Einsatz der geprüften Werkstoffe die Metallabgabe so gering ist, dass sie nicht zu einer technisch vermeidbaren Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit führen wird.

Betreiber von Wasserversorgungsanlagen haben nach dem 10. April 2017 explizit nachzuweisen, dass die verwendeten Materialien gemäß § 17 Absatz 2 der TrinkwV 2001, unbedenklich sind.

Die Bewertungsgrundlage des Umweltbundesamtes enthält als Anlage eine Positivliste von metallenen Werkstoffen. Diese Werkstoffe entsprechen den Anforderungen der TrinkwV wenn sie auf der Positivliste geführt werden.

Zur Bestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung eines Produkts, das solche Werkstoffe enthält, ist eine separate Prüfung der Metallabgabe des Produkts nicht erforderlich.

Damit entfällt der Nachweis der trinkwasserhygienischen Eignung mittels Zertifikat.

Quelle: Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage), 2. April 2015.

Acceptance of metallic materials used for products in direct contact with drinking water, part B, May 2016

UK
NL
FR

Suitability of HACH online measuring instruments for the use in drinking water in accordance with the "Assessment criteria for metallic materials used for products in contact with drinking water" (Metal assessment criteria, positive list)

HACH-LANGE GmbH hereby confirms that the online measuring instruments that are used to monitor the quality of drinking water contain only metals or alloys that are included in the positive list issued by the 4MS Common Approach (acceptance of metallic materials used for products in direct contact with drinking water, part B).

HACH instruments thereby fulfil the requirements regarding metallic materials and are therefore classified as safe.

For this reason, separate certification is not required.

Page 7 of this declaration lists the relevant measuring instruments, including fittings and flow cells.



ppa. Christian Kraatz
Director Operations Berlin & Geneva



i. A. Frank Thomas
Lifecycle Management

Background

Currently no harmonized European rules exist for products that come into contact with drinking water. Four EU Member States - France, the Netherlands, the United Kingdom and Germany (4MS) – are working together to align their national requirements.

The main aim of this joint initiative ("4MS approach") is to establish a comparable procedure for determining the suitability of materials for use in applications where the materials would come into contact with drinking water, as well as a comparable procedure for testing said materials. The respective national ministries and agencies are responsible for this undertaking. In Germany, the responsible agency is the German Federal Office for the Environment UBA (Umweltbundesamt).

On 10 April 2015, the UBA issued a regulation with a two-year transitional period. This regulation is known as the "Assessment criteria for metallic materials used for products in contact with drinking water" and will become binding from 2017. The testing of materials is limited to the hygienic suitability of the materials. This means that, when using the tested materials in compliance with the relevant standards, the metal discharge is low enough not to cause an impairment to the quality of the drinking water.

The assessment criteria set by the UBA include a positive list of metallic materials as an appendix. Materials on this positive list fulfil the requirements. There is no need to test the metal discharge of a product that contains these materials separately to determine the suitability of the product in terms of drinking water hygiene.

This eliminates the need to obtain certification as proof of suitability with respect to drinking water hygiene.

Source: Assessment criteria for metallic materials used for products in contact with drinking water (Metal assessment criteria, positive list), 2 April 2015.

Acceptance of metallic materials used for products in direct contact with drinking water, part B, May 2016

Online process-instruments for drinking water monitoring

Status: Mar 2017

Instruments

E-Chem

- LDO sc (DO) LXV416
- pH-D-S sc (pH, ORP) LXV427
- 1200-S sc (pH) LXV426
- 8312 (conductivity) 08312=A=0000

Turbidity and Solids

- 1720E – LR Turb LPV417
- ULTRATURB plus sc LPV415
- TU5300/TU5400 LXV445
- SOLITAX sc LXV423 (TS-line), LXV424 (Inline, highline)
- SOLITAX sc LXV423 (T-line, plastic)
- Surface Scatter 7 sc and HST LPV431
- TSS sc LXV323, LXV324, LXV325, LXV326, LXV327
- COSMOS 25, COSMOS 25 W
- SONATAX sc LXV431

Chlorine

- CL17 – Chlorine Analyzer
- CL10 – Chlorine Analyzer LXV45A (free chlorine) LXV45B (total chlorine)
- 9184 sc Amperometric Chlorine LXV430 (free Chlorine), LXV432 (total Chlorine)

Nutrients and Organics

- NITRATAX plus sc LXV417
- NITRATAX eco sc LXV415
- NITRATAX clear sc LXV420
- AMTAX sc LXV421
- PHOSPHAX sc LXV422
- UVAS plus sc LXV418

Accessories

- Mounting hardware LZY714 (For immersion installation of NITRATAX, UVAS, LDO, SOLITAX, SONATAX, pH, 1200-S)
- Insertion mounting LZX337 (For insertion installation of SOLITAX)
- Flow through cell (bypass) LZX866, LZX867, LZX869
- Flow through cell conductivity (for 8312); 08318=A=0001

Contact

Hach Lange GmbH
Willstätterstr.11
40549 Düsseldorf
P: (+49) (211) 52 88 337
F: (+49) (211) 52 88 210
info-de@hach.com
www.de.hach.com

HACH LANGE LTD
Pacific Way, Salford
GB-Manchester, M50 1DL
Tel. +44 (0)161 872 14 87
Fax +44 (0)161 848 73 24
info-uk@hach.com
www.uk.hach.com

HACH LANGE FRANCES.A.S.
33, Rue du Ballon
F-93165 Noisy Le Grand
Tél. +33 (0)1 48 15 68 70
Fax +33 (0)1 48 15 80 00
info-fr@hach.com
www.fr.hach.com

DR. LANGE NEDERLAND B.V.
Laan van Westroijen 2a
NL-4003 AZ Tiel
Tel. +31(0)344 63 11 30
Fax +31(0)344 63 11 50
info-nl@hach.com
www.nl.hach.com

