

(1) **EU – Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
**Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 21 ATEX 1 140 X**

**Revision 0**

(4) Gerät: Wassergehalts-Sensor Typ Litronic-WMSII  
Planarsensor P45-GD / P78-GD / Stabsensor P45-GD

(5) Hersteller: Liebherr-Mischtechnik GmbH

(6) Anschrift: Im Elchgrund 12  
88427 Bad Schussenried  
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 20TH0483 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-1:2014**

**EN 60079-11:2012**

**EN 60079-26:2015**

**EN 60079-31:2014**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



Hamburg, 25.10.2021

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.  
EPS 21 ATEX 1 140 X, Revision 0.



(13) **Anlage**

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 21 ATEX 1 140 X**

**Revision 0**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Wassergehalts-Sensor Typ Litronic-WMSII dient der Erfassung des Wassergehaltes in Flüssigkeiten und Schüttgütern im explosionsgefährdeten Bereich. Er besteht aus einem Edelstahlträger mit eingebautem Streufeldkondensator inkl. eigensicherer Sensorelektronik und einer Schnittstellenelektronik im Transmitterkopf. Zur Montage dienen einfache Betriebsmittel wie ein kundenspezifischer Flansch bei den Stabsensoren bzw. ein Einschraub- und Anschweißflansch für die Planarsensoren.

Der Edelstahlträger mit dem Streufeldkondensator wird im explosionsgefährdeten Bereich der Kategorie 1 errichtet. Der Montageflansch wird in der Trennwand errichtet, welche die Bereiche in denen Betriebsmittel der Kategorie 1 oder 2 erforderlich sind, voneinander trennt.

Elektrische Daten:

Eingangsspannung:  $U_n = 24 \text{ VDC (max. 30 V SELV / PELV)}$

Maximaler Eingangsstrom:  $I = 150 \text{ mA}$

(16) Referenznummer: 20TH0483

(17) Besondere Bedingungen:

Eine Reparatur zünddurchschlagsicherer Spalte ist nicht vorgesehen.

Das Gerät muss vor elektrostatischer Aufladung geschützt installiert werden. Eine Verwendung in der Nähe von hochladungserzeugenden Prozessen ist nicht erlaubt.

Maximaler Umgebungstemperaturbereich:

Sensorkopf:  $-20 \text{ °C bis } +80 \text{ °C}$

Transmitter Kopf:  $-20 \text{ °C bis } +70 \text{ °C}$

Maximale Prozesstemperatur (Sensor):  $-20 \text{ °C bis } +80 \text{ °C}$

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 25.10.2021



U. Feike