

An: rohs.exemptions@oeko.de

Das Öko-Institut prüft derzeit im Auftrag der Europäischen Kommission den Antrag auf Verlängerung der Ausnahmeregelung „Mercury in melt pressure transducers for capillary rheometers at temperatures over 300°C and pressures over 1000 bar“ der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Konsultationswebseite unter: <https://rohs.exemptions.oeko.info/exemption-consultations/2021-consultation-2/ex-2021-1>

Wir als Zulieferer / Hersteller des Druckmessumformers kommentieren dies wie folgt:

- I. Ist der Druckmessumformer RoHS konform? Unter welchen Bedingungen?
„Nein, die Massedruckmessumformer mit Füllmedium Quecksilber sind nicht RoHS konform. In den Hauptanwendungen fallen jedoch die Druckmessumformer mit Quecksilberfüllung nicht unter die RoHS, da sie als Teil (Bauteil, Komponente) in andere Geräte eingebaut werden, die nicht unter den Geltungsbereich fallen. Vom Geltungsbereich sind z.B. ortsfeste industrielle Großanlagen ausgenommen.“
- II. Stimmen Sie der Argumentation der Antragstellung auf eine Ausnahme zu?
„Ja, wir stimmen der Argumentation der Antragstellung zu. Eine Substitution von Quecksilber durch Natrium-Kalium oder Galinstan ist für die gleichzeitige Druck- u. Temperaturanforderung von über 1000 bar und > 300°C nicht möglich. NaK ist als Füllmedium zu kompressible, Galinstan verändert seine Eigenschaften bei dauerhaften Temperaturen über 300°C.“
- III. Bitte beschreiben Sie Ihr Rücknahme- und Recyclingsystem für quecksilberhaltige Geräte.
„Defekte quecksilberhaltige GEFRAN Schmelzedrucksensoren können durch uns zurückgenommen werden und an das Hauptwerk in Italien weitergesendet werden. Dort gibt es ein Verfahren (Destillation in einer geschlossenen Vakuum-Anlage), bei dem das Quecksilber aus der Kapillare entfernt und gesammelt bzw. gesondert recycelt wird.“

**GEFRAN DEUTSCHLAND
GMBH**

Philipp-Reis-Straße 9a
63500 SELIGENSTADT
Telefon +49 (0) 61828090
Telefax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de
www.gefran.de

Geschäftsführer:
Giovanna Franceschetti,
Maria Chiara Franceschetti,
Andrea Franceschetti,
Marcello Perini,
Torsten Fuchs

Amtsgericht Offenbach
HRB 22481
USt-IdNr. DE159518412

Sparkasse Langen
Seligenstadt
Kto.-Nr. 111 112 59
BLZ 506 521 24
IBAN:
DE28506521240011111259
BIC: HELADEF1SLS