

## Hermann, Melanie

---

**Von:** Sturm, Hannes  
**Gesendet:** Montag, 14. Januar 2013 10:30  
**An:** Hermann, Melanie; Schoech, Michael  
**Cc:** Suhr, Jan; Both, Ralf; Sturm, Hannes  
**Betreff:** Softwareänderung: Abw. des RF vom n-Butan bei Nullsetzen des neo-Pentan-Anteils

Hallo Melanie, Hallo Herr Schoech,

Anbei eine Erläuterung der aufgetretenen Problematik „Abweichung des Response-Faktors vom n-Butan bei Nullsetzen des neo-Pentan-Anteils“ in der aktuellen Software (V1.328-061):

### Erläuterung Problem

Im Falle des PGC 9301 wird das Kalibriergas 11D verwendet, das neben 0,2 mol% n-Butan auch 0,05 mol% neo-Pentan enthält. Wird im Controller der Modus „neo-Pentan messen“ ausgewählt und eine Kalibrierung durchgeführt, werden alle Response-Faktoren - wie erwartet - korrekt berechnet. Im Falle einer Verwendung des Modus „neo-Pentan zu n-Butan addieren“ wird durch den Controller die Fläche des neo-Pentan der Fläche des n-Butan hinzugefügt und anschließend die Fläche des neo-Pentan auf Null gesetzt. Beim Finden von neo-Pentan im Kalibriergas bedeutet dies, dass die Fläche von n-Butan um den Anteil des neo-Pentan zu groß ist, was im Falle des PGC301 mit 11D als Kalibriergas zu einem um 20% verringerten Responsefaktor führt.

### Änderungen in der Software

1. Das Problem kann gelöst werden, indem neo-Pentan im Modus „Kalibrierung“ nicht ignoriert wird. Die Fläche wird hierfür also weiterhin ausgezeichnet und geht in die Kalibrierergebnisse mit ein. Für alle anderen Modi, d.h. „Messläufe“, „Skipläufe“ und „RefGas“ ändert sich nichts.

### Weitere Softwareaspekte

1. Der Schalter „RF von neo-Pentan = RF von n-Butan / RF von neo-Pentan“ bleibt weiterhin erhalten.

Mit freundlichen Grüßen / With best regards

Dipl.-Ing. Hannes Sturm  
Entwicklung / Technical Development

### Honeywell Process Solutions

RMG Messtechnik GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 5  
35510 Butzbach  
Tel +49 (0)6033 897-226  
Fax +49 (0)6033 897-130  
E-Mail [Hannes.Sturm@Honeywell.com](mailto:Hannes.Sturm@Honeywell.com)  
Internet [www.rmg.com](http://www.rmg.com)

---

---  
RMG Messtechnik GmbH, Sitz der Gesellschaft: Butzbach, Registergericht Friedberg HRB 2535  
Geschäftsführer: Frank Michels, Jerome Maironi, Ivo Vleeschouwers, Tony Tielen  
Diese E-Mail enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail sind nicht gestattet.  
This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient or have received this e-mail in error please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorized copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden.