

## Kondensatüberwachung auf Fremdstoffeinbruch durch Messung der Leitfähigkeit oder der Lichtbrechung

Aufgrund von Kundenanfragen und Problemstellungen in den letzten Jahren, die immer wieder darauf abzielten, ob bestimmte Fremdstoffe in Kondensatleitungen erfasst werden können, haben wir zahlreiche Versuche durchgeführt.

Die Ergebnisse, welche Fremdstoffe mit welchen Messmethoden erfasst werden können, haben wir in der nachstehenden Tabelle aufgelistet.

**Leitfähigkeitssysteme: LRGx 1-xx/LRS**

**Lichtbrechung: OR 52-x (Öl- und Trübungsmelder)**

Fremdprodukt	Erfassung durch	
	Leitfähigkeit	Lichtbrechung
A Alkohol		
B Benzol		
C Chlorverbindungen		
D Dicalite / Kieselgur		
E Ethanol		
F Farbstoffe		
G Glycerin		
H Hexan		
I Isopropanol		

Fremdprodukt	Erfassung durch	
	Leitfähigkeit	Lichtbrechung
K Kaffeelösung		
M Methylstyrol		
Milch <i>Magermilch hat ca. 3.000 µS/cm, Kondensat 20-30 µS/cm Leitfähigkeit</i>		
Milchsäure <i>reine Milchsäure ist wasserlöslich und wird daher kaum in Wasser messbare Trübungen erzeugen. Durch den sauren Charakter wird aber eine spürbare Leitfähigkeit erzeugt.</i>		
N Naphta		
Natronlauge <i>Bis max. 50% Konzentration quantitative Leitfähigkeitmessung, darüber hinaus nur Signal ohne Messwertangabe</i>		
Nitropropen		

**Legende:** wird erkannt wird nicht erkannt  
 wird bedingt erkannt keine Angabe

## Kondensatüberwachung auf Fremdstoffeinbruch durch Messung der Leitfähigkeit oder der Lichtbrechung

Leitfähigkeitssysteme: LRGx 1-xx/LRS

Lichtbrechung: OR 52-x (Öl- und Trübungsmelder)

Fremdprodukt	Erfassung durch	
	Leitfähigkeit	Lichtbrechung
P Paraffin	☒	☺
	☹	☒
	☺	☒
	☒	☺
	☹	☺
R Rußöl	☹	☺
S Salzsäure	☺	☒
	☒	☺
	☒	☺
	☹	☺
	☹	☹
	☹	☺
	☹	☒
	☺	☒
	☹	☺
	☹	☺
T Tetrone	☹	☺
	☹	☺
	☺	☒
	☹	☺
V Vinylacetat	☺	☺
X Xylol	☹	☺
Z Zinnsulfat	☺	☹
	☹	☹

Legende: ☺ wird erkannt ☹ wird nicht erkannt  
 ☺ wird bedingt erkannt ☒ keine Angabe

### GESTRA AG

Münchener Straße 77 · 28215 Bremen  
 Telefon +49 421-3503-0 · Telefax +49 421-3503-393  
 martina.stark@de.gestra.com · www.gestra.de