

	<b>Technische Information</b>	<b>730-144-DE</b>		<b>V03</b>
	<b>Farbumschlagsverhalten von GKE Typ 1 Chemoindikatoren</b>	Erstellt	09.03.2017	UK
		Änderung	17.09.2021	KP
		Prüfung	17.09.2021	UK
		Freigabe	17.09.2021	UK
<b>Ablage-Nr.: 2.1</b>				

Der Farbumschlag eines Chemoindikators, der sich auf einer Sterilverpackung befindet, zeigt an, dass das Sterilgut den Sterilisationsprozess durchlaufen hat, jedoch ohne eine Aussage über die Qualität des Sterilisationsprozesses zu liefern. Das heißt, dass die Endfarbe eines Indikators nur eine logistische Information für den Betreiber darstellt und nicht für die Bewertung des Sterilisationsprozesses herangezogen werden kann. Die Spezifikationen der Typ 1 Chemoindikatoren sind für alle Sterilisationsprozesse in der Norm DIN EN ISO 11140-1 beschrieben.

### 1. Dampfsterilisationsprozess

Die GKE Chemoindikatoren sind für alle Dampfsterilisationsprozesse geeignet. Da diese Prozesse unterschiedliche Temperaturen (121 - 134°C) und Zeiten von 3 - 45 min aufweisen können, schlägt unser Indikator von Blau über verschiedene Brauntöne bis nach Dunkelbraun/Schwarz um, je nachdem, um welchen Sterilisationsprozess es sich handelt.

Sofern der Sterilisationsprozess mit überhitztem Dampf arbeitet, färbt sich der Indikator nicht nach Braun/Schwarz, sondern nach Blaugrün bis Grün um. Auch dieser Farbumschlag ist ausreichend für die logistische Information, dass das Sterilgut den Sterilisationsprozess durchlaufen hat und gibt keinerlei Aussage über einen erfolgreichen oder nicht erfolgreichen Sterilisationsprozess innerhalb der Sterilgutverpackung, sondern nur dass mit überhitztem Dampf gearbeitet wurde. Dies ist ein Vorteil der GKE Typ 1 Indikatoren.

### 2. Ethylenoxid (EO)-Sterilisationsprozess

Die GKE Chemoindikatoren sind für alle EO-Prozesse geeignet.

Farbumschlag:      Blau → Grün  
neu: Gelb → Blau

### 3. NTDF-Sterilisationsprozess

Die GKE Chemoindikatoren sind für alle NTDF-Prozesse geeignet.

Farbumschlag:      Violett → Grün

### 4. VHPO-Sterilisationsprozess

Die GKE Chemoindikatoren sind für alle VHPO-Prozesse geeignet.

Farbumschlag:      Blau → Grün  
neu: Violett → Grün