

PAK-Prüfung für die GS-Zeichenvergabe



Valued Quality. Delivered.



Seit 1. April 2008 müssen alle Produkte für die GS-Zertifizierung auf PAKs überprüft werden.

Am 29. November 2011 wurde die PAK-Stoffliste um zwei weitere Stoffe - (Benzo(j)-fluoranthene und Benzo(e)pyrene) - auf 18 Stoffe erweitert.

Daraus ergeben sich neue Übergangsfristen sowie redaktionelle Anpassungen, u.a. an das neue Produktsicherheitsgesetz (ProdSG).

- *Die Änderungen gelten für neue Zertifikate, die ab 1. Juli 2012 ausgestellt werden.*
- *Die Aktualisierung der alten Zertifikate erfolgt sukzessive bis 1. Juli 2013.*
- *Die Änderungen sind für alle GS-Zertifikate ab 1. Juli 2013 verbindlich.*

Die GS-Zertifizierung von Produkten erfordert eine Evaluierung von Griffflächen auf Einhaltung der zulässigen PAK-Werte, oder wenn ein offenkundiger Geruch vorliegt.

Innenteile, die nicht in Kontakt mit dem Verbraucher kommen, müssen nicht auf PAK geprüft werden. Diese Prüfanweisung gilt für alle GS-Prüflaboratorien.

PAK steht für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, wie z. B. Naphthalin, Fluoren, Phenanthren und Benzo(a)pyren. Sie finden u.a. als Zusatzstoffe in vulkanisiertem Gummi, als Weichmacher und als Schwarzpigment in Polymeren Anwendung. Einige Gerichtsstände, wie z. B. in Kanada, setzen PAKs auf die amtliche Liste für gefährliche und giftige Stoffe.

Sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil:

- Prüfung und Zertifizierung gemäß aktuellen GS-Anforderungen
- individuelle Produktsicherheits- und Leistungsprüfungen
- globales Netzwerk - lokale Präsenz



Höchstgehalte für PAK in Materialien von Verbraucherprodukten

Parameter	Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3
	Materialien in Kontakt mit Lebensmitteln oder Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden sowie Spielzeug für Kinder < 36 Monate	Materialien mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) und Spielzeug, das nicht unter Kategorie 1 fällt	Materialien mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 s (kurzfristiger Hautkontakt) oder ohne Hautkontakt
Benzo[a]pyren mg/kg	nicht nachweisbar (< 0.2 mg/kg)*	1 mg/kg	20 mg/kg
Summe 18 PAK mg/kg	nicht nachweisbar (< 0.2 mg/kg)*	10 mg/kg	200 mg/kg

* werden die Höchstwerte der Kategorie 1 überschritten, die Höchstwerte der Kategorie 2 aber noch eingehalten, kann der Nachweis der Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln oder der Mundschleimhaut durch eine zusätzliche spezifische Migrationsprüfung der PAK-Komponenten entsprechend DIN EN 1186ff und § 64 LFGB 80.30-1 nachgewiesen werden.

Zu bestimmen sind 18 PAKs

PAK-Stoffe	Abk.	CAS Nr.	PAK-Stoffe	Abk.	CAS Nr.
Acenaphthen	Acp	83-32-9	Benzo[g,h,i]perylen	BghiP	191-24-2
Acenaphthylen	AcPy	208-96-8	Chrysen	CHR	218-01-9
Anthracen	Ant	120-12-7	Dibenzo[ah]anthracen	DBA	53-70-3
Benzo[a]anthracen	BaA	56-55-3	Fluoranthren	FL	206-44-0
Benzo[b]fluoranthren	BbF	205-99-2	Fluoren	Flu	86-73-7
Benzo(j)fluoranthren	BjF	205-82-3	Indeno[1,2,3-cd]pyren	IND	193-39-5
Benzo[k]fluoranthren	BkF	207-08-9	Naphthalin	Nap	91-20-3
Benzo[a]pyren	BaP	50-32-8	Phenanthren	PA	85-1-8
Benzo(e)pyren	BeP	192-97-2	Pyren	Pyr	129-00-0

PAKs entstehen bei der unvollständigen Verbrennung von Kohle, Öl, Holz, Abfällen und anderen organischen Substanzen. Sie können auch in Steinkohlenteer, Erdöl, Holzkohle, Rohöl, Asphalt, Mineralöl, Schmieröl, Elektrolytlösungen und Färbungsmaterial gefunden werden. Bei Kunststoffen und Gummis in elektronischen Produkten besteht eine besonders hohe Gefahr, dass sie PAKs beinhalten. Momentan existieren mehr als hundert Arten von PAKs.

Intertek unterstützt Sie bei der Einhaltung aktueller Anforderungen für die GS-Zeichenvergabe. Sie erhalten elektrische und elektronische Sicherheitsprüfungen sowie chemische Prüfungen kompetent aus einer Hand. Experten in unseren weltweiten Laboren stehen Ihnen vor Ort zur Verfügung.



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek Deutschland GmbH

Stangenstraße 1
70771 Leinfelden-
Echterdingen
Tel.: 0800 5855888 /
+49 711 27311 152
Fax: +49 711 27311 559
germany@intertek.com

Über Intertek

Intertek ist ein führender Anbieter von Qualitäts- und Sicherheitslösungen für eine Vielzahl an Branchen - weltweit. Unsere Kunden erhalten durch die Auditing und Inspektion, Prüfung, Qualitätssicherung und Zertifizierung einen Mehrwert für ihre Produkte und Prozesse - für ihren langfristigen Erfolg im globalen Markt. Intertek-Kunden profitieren von unserer langjährigen Erfahrung und unserem weltweiten Netzwerk aus mehr als 1.000 Laboren und Büros mit 30.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern. Intertek Group plc (LSE: ITRK) ist an der Londoner Börse im FTSE 100 Index gelistet. Besuchen Sie www.intertek.de für weitere Informationen.