

# REACH in der Praxis

Jochen Dettke, DEKRA Assurance Services



# Ausgangslage

## REACH Art. 33:

- (1) *Jeder Lieferant eines Erzeugnisses, das einen die Kriterien des Artikels 57 erfüllenden und gemäß Artikel 59 Absatz 1 ermittelten Stoff in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent (w/w) enthält, stellt dem Abnehmer des Erzeugnisses die ihm vorliegenden, für eine sichere Verwendung des Erzeugnisses ausreichenden, Informationen zur Verfügung, gibt aber mindestens den Namen des betreffenden Stoffes an.*

## Entscheidung des EUGH vom 10.09.2015:

- „Einmal Erzeugnis – immer Erzeugnis“

## Beispiel Kombizange:

- 1 komplexes Produkt
- 5 Erzeugnisse
- 2 Materialien



# Ansatzpunkte

## Laboranalytik



## Lieferantenkommunikation



## Datenbankrecherche

Igenschaft	EC-No	CAS-No.	"Gummi" Elastomere										Thermoplaste										"Plastik"			
			NR	SBR	NBR	CM, CSM, CR, ECO	BR, IR, IIR	EPDM	Q	FFM	Polyethylenglycol [PE, PP]	PET/PBT, PC, POM, PLA	Polyurethane PU, Schaum, Klebstoff	Polyamid [PA] Nylon, Gewebe	Zellulose (Ethyl)/Acetyl/INrO	Polyester [PES] [PET/PPO] Gfö	Polymer [SAN, SBS, SEBS]	PS (Styropor, SAN, SBS, SEBS)	Polyvinylchlorid [PVC]/PVC/DCP	Polyvinylchlorid	Formaldehyd/Alkohl-Harze, Mel	Formaldehyd/Alkohl-Harze				
rc. 1B	219-943-6	2580-56-5									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
rc. 1B	208-953-6	548-62-9																								
robenzen	201-757-1	87-51-6																								
rc. 1B	202-486-1	96-18-6																								
robenzen	204-428-0	120-82-1																								
pr. 1B	276-156-1	71888-89-6	2	3																						
pr. 1B	271-084-6	68515-42-2																								
pr. 1B	284-032-2	84777-06-0	1	1																						
pr. 1B, Re	203-942-2	12-49-2																								
rc. 1B	201-444-5	100-00-4																								
rc. 1B	203-453-1	107-06-3																								
pr. 1B	211-076-1	629-14-1																								
pr. 1B, Re	203-794-9	110-71-4																								
robenzen	203-609-6	108-70-3																								
ta. 1B	219-514-3	2451-62-9																								
ta. 1B	423-400-0	59853-74-8																								
rc. 1A, Mu	203-450-8	106-99-0																								
T	273-227-8	68953-84-4	3	3																						
T	273-226-2	68953-83-3	3	3																						
T	270-820-3	68478-45-5	3	3																						
benzene	203-400-5	106-46-7																								

# Laboranalytik - Optionen zur Fokussierung

- Alle Erzeugnisse des Produkts
- alle Kandidatenstoffe

- Alle Materialien
- alle Kandidatenstoffe

- Alle Materialien
- Auswahl der Kandidatenstoffe materialbezogen

- Mischproben gleicher Materialien
- Auswahl der Kandidatenstoffe materialbezogen
- Screening

# Laboranalytik – risikobasiertes Screening

## Modul 1: Metalle anorganischer Verbindungen

Blei (Pb), Chromat (CrVI), Arsen (As), Bor (B), Zinn (Sn), Cadmium (Cd), Cobalt (Co)

... für die Mehrzahl der Materialien  
(z.B. Metalllegierungen, Kunststoffe)

## Modul 2: Organische Verbindungen mit hoher Wahrscheinlichkeit, z.B.

Weichmacher, Nonylphenol, Flammenschutzmittel, PAK, Formamid, etc.

... für Kunststoffe, Textilien, etc.

### Modul 3: Farbstoffe

Azofarbstoffe  
Dispersionsfarbstoffe

für gefärbte Textilien

### Modul 4: Lösemittel

Alkane  
Sonstige Lösemittel

für flüssige Proben

### Modul 5: Beschichtungen

Fluorid  
optional  
Fluorcarbonsäuren

für beschichtete Materialien

### Modul 6: Polymere

Polymerisationsprodukte

in Rohstoffen

### Modul 7: Spezielle Stoffe

Duftstoffe, Hydrazin, Mineralfasern, etc.

Sonderfälle

# Lieferantenkommunikation

## Unterschriebene Erklärung

CONNET Postfach 1002 D-61332 Heusenstamm

Hahn & Kolb Werkzeuge GmbH  
z.Hd. Herr Oliver Müller  
Schleifenstraße 40  
71636 Ludwigsburg

Seilergraben Grund 30 12  
D-61150 Heusenstamm  
Telefon: (0 61 09) 49 11  
Telefax: (0 61 09) 49 11  
e-mail: [klaus@stolzen.de](mailto:klaus@stolzen.de)  
[www.stolzen.de](http://www.stolzen.de)

Heusenstamm, 25.11.2015

**ABSICHTSERKLÄRUNG FÜR DIE DER  
EC 1907/2006 REACH**

Sehr geehrter Herr Mahr,

wir haben Ihr Schreiben bezüglich der Verordnung EC 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) erhalten und bestätigen, dass uns unsere Verpflichtungen laut REACH bekannt sind.

Wir möchten Ihnen hiermit mitteilen, dass unser Unternehmen keine registrierungspflichtigen Produkte, die in der Verordnung 1907/2006 der EU aufgeführten sind, importiert, wie auch produziert oder auch in Umlauf bringt.

Wir bestätigen hiermit auch, dass bei der Herstellung unserer Produkte keine Rohstoffe verwendet werden, die in der Kandidatenliste der REACH Art. 57 aufgeführt sind.

Mit freundlichen Grüßen

J. A. Matthias Pohlmann

Geschäftsführer  
Peter Hahn, Ober-Alt-  
Hausweg 10, 71636 Ludwigsburg H 8332  
Ust-Id-Nr.: DE 152 364 295  
E-Mail: [oliver.mueller@hahn-kolb.de](mailto:oliver.mueller@hahn-kolb.de)

Conneverbank Oberhessen  
Konto-Nr. 4 013 076  
IBAN: DE 56 370 500 000 000 000 400  
Swift-Code CONADEF60  
Bankleitzahl: 370 500 000  
BLZ: 370 500 00

UBMW / Würthland Pfad-Bank  
Konto-Nr. 8 077 708  
IBAN: DE 56 370 500 000 000 000 7708  
Swift-Code SOLADE60  
Bankleitzahl: 370 500 000  
BLZ: 370 500 00

## Lieferantenbewertung

<b>SVHC REACH Compliance Questionnaire</b> (please mark where appropriate)			
<b>Company:</b>			
<b>Articles you are delivering to WIL Langenberg Importe GmbH:</b>			
	<b>yes</b>	<b>no</b>	<b>no info available</b>
1. Are there any substances listed in the ECHA's SVHC list present in the article?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
If yes, please provide us with the following information <sup>1</sup> :			
• Name of the article (or packaging)			
• Substance name			
• CAS number			
• Classification and SVHC properties			
• Concentration in the article			
• Information for safe handling			
2. Are there any recycled plastic materials used to produce an article or parts of an article?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
If yes, please specify the material of the recycled plastic.			
3. Are there any dyes, inks etc. used to produce an article or parts of an article which may contain SVHCs or may produce them by decomposition (e.g. chromate, anthracene)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
If yes, please inform us about the relevant SVHC substances.			
• Substance name			
• CAS number			
4. Are the statements made above based on information obtained from your suppliers?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Are the statements made above based on information obtained by own testing?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Does your company conduct own chemical checks of the raw materials used on a regular basis?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Does your company run an own laboratory for chemical analyses?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Does your company run an own quality control and management system?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
If yes, please specify.			
How does your company manage the topic of REACH?			
If applicable, please give a short description of processes especially implemented in your company to comply with REACH.			

## Lieferantenentwicklung

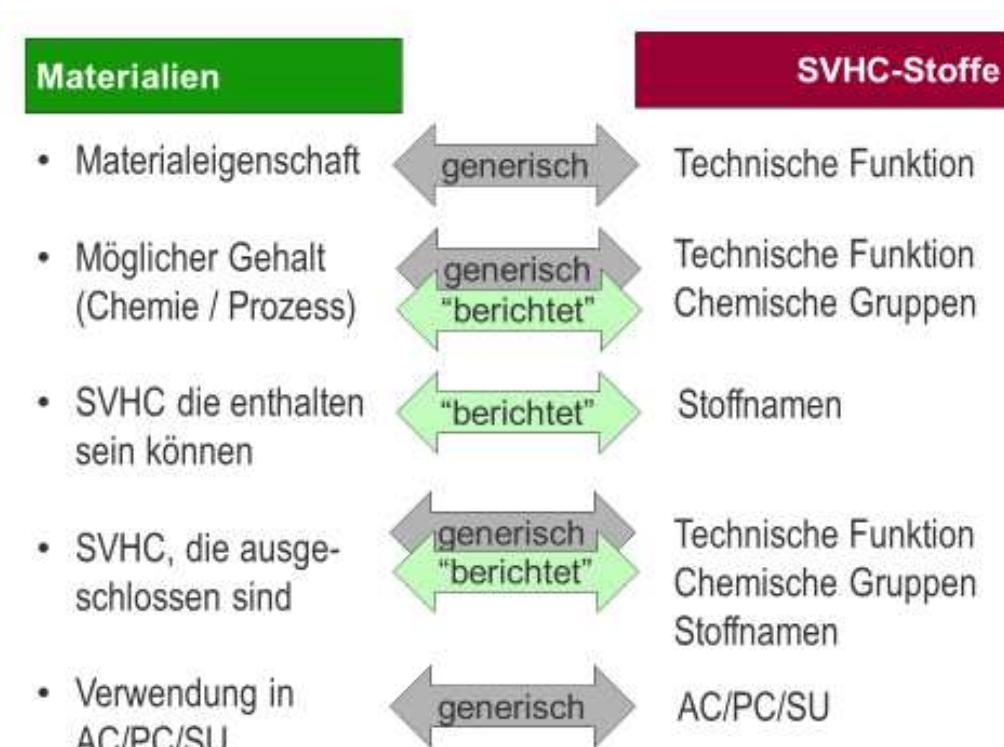


# Welche Stoffe kommen in Materialien vor

## CEN/TR 16417:2016 (24 SVHC in Schuhen)

Substances of Very High Concern	CAS #	Group
Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	Phthalates
Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (DHP)	68515-50-4	
Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	
Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	
Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	Solvents
Dihexyl phthalate	84-75-3	
N-Pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	SCCP
N,N-Dimethylformamide	68-12-2	
Formamide	75-12-7	
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	SCCP
Anthracene	120-12-7	PAH

## Oekopol Studie: Material Information Platform



# DEKRA Tool: SIM Datenbank

# Liste der Kandidatenstoffe, ständig aktuell

## Wahrscheinlichkeit des Vorkommens, Angaben zur Konzentration.

# DEKRA Tool: SIM Datenbank

## Stoffe:

- Registry of Intentions
- Kandidatenstoffe
- Annex XIV
- POP

## Optional:

- RoHS
- REACH Annex XVII
- CMR

## Materialgruppen:

- 11 Elastomersorten
- 21 Thermoplaste
- 13 Duroplaste
- 13 Farben
- 16 Holz- und Gewebesorten
- 11 Stein-, Glas- und Keramiksorten
- 17 Metallgruppen
- 30 Gruppen für Elektro- und Elektronikbauteile und –materialien
- diverse Sondermaterialien

## Praxisbeispiel 1: Werbemittelhändler

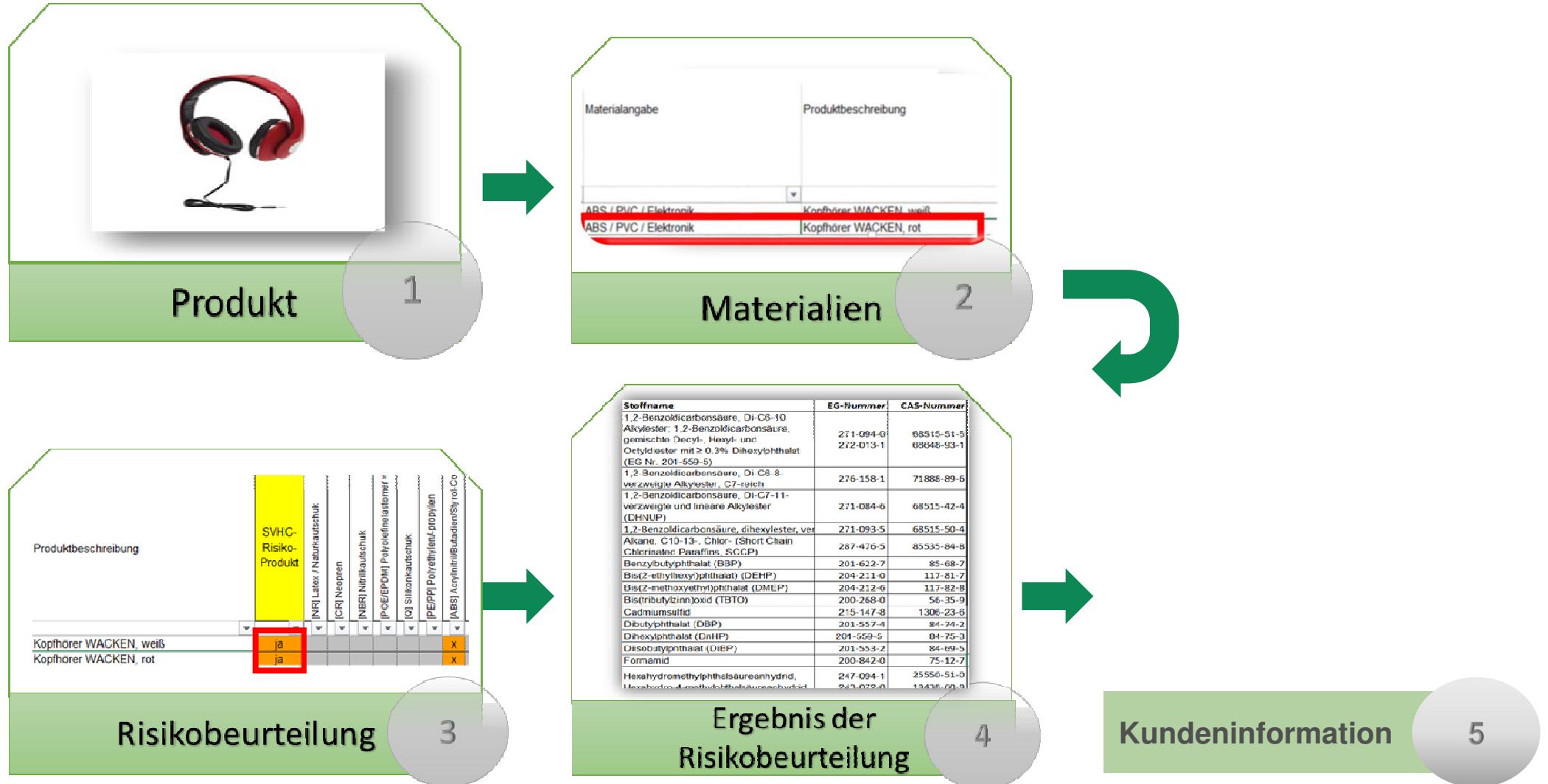
Artikel des Katalogs auflisten

Aufschlüsseln der Materialien je Artikel

Risikobeurteilung der Materialien bezüglich Kandidatenstoffe

Information über den Kundenbereich des Online-Shops

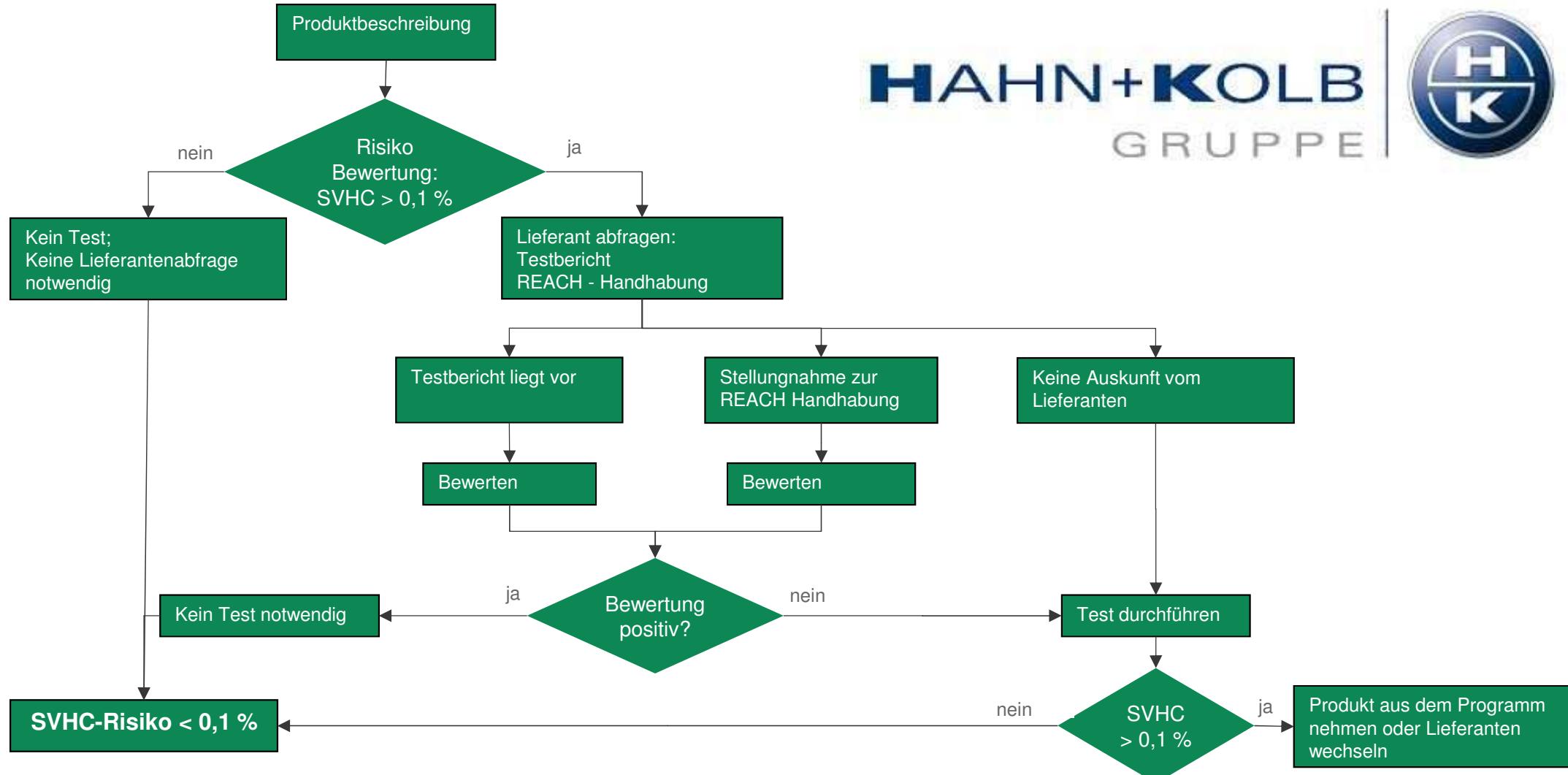
# Beispiel: Kopfhörer



# Stärken und Schwächen

- + Artikelgenaue Information
- + Unabhängig von Lieferantenangaben
- + Keine Laboranalytik erforderlich
- + Geeignet für Produkte mit geringer Komplexität
- + Hilft bei der Materialauswahl in der Produktdefinitionsphase
- Worst Case Ansatz: Suggeriert mehr Belastung als tatsächlich vorhanden
- Akzeptanz durch Kunden?
- Aufwand bei häufig wechselndem Sortiment

# Praxisbeispiel 2: HAHN+KOLB (Werkzeughandel)



# Stärken und Schwächen

- + Artikelgenaue Information
- + Geeignet für Produkte mit geringer und mittlerer Komplexität
- + Unterstützt „Zero SVHC“ Ziel
- + Hilft bei der Materialauswahl in der Produktdefinitionsphase
- + Lieferantenangaben werden einbezogen
- + Laboranalytik nur bei wenigen Artikeln
- Aufwand bei häufig wechselndem Sortiment
- Aufwand für Lieferantenbefragung
- Aufwand für Laboranalytik



# Fazit

---

## **SIM Datenbank**

- materialbasiert
- fokussiert auf kritische Produkte und Teile
- SVHC-Ergebnis kann für Kundenkommunikation genutzt werden
- SVHC-Stoffliste immer auf dem aktuellen Stand
- Stoffliste erweiterbar (CMR, CA Prop. 65, etc.)
- Integration in IT-Lösungen

## **SVHC Management**

- pragmatisch
- effizient
- verbessert die Compliance
- Marketingnutzen

