

# März 2023

## Trainings-Matrix

### Leitfaden für die Auswahl der geeigneten Schulung

Die REACH Verordnung definiert 3 verschiedene Level, nämlich:

Grundlagentraining (Level 1)

Aufbautraining (Level 2)

Fortgeschrittenen Training (Level 3)

Wir empfehlen Ihnen zur richtigen Auswahl unserer Trainings (T 0xx) folgendes Prozedere:

1. Prüfen Sie ob Ihre Tätigkeit am Arbeitsplatz den Beschreibungen des Gesetzestextes für Level 3 entspricht (Säule 2), Folien 2 und 3  
Wenn ja, wählen Sie das passende Training aus Level 3, wenn nein
2. Prüfen Sie ob Ihre Tätigkeit am Arbeitsplatz den Beschreibungen des Gesetzestextes für Level 2 entspricht (Säule 2), Folie 4  
Wenn ja wählen Sie das passende Training aus Level 2, wenn nein
3. Ist das Grundlagentraining T 045 ausreichend (Folie 5)

1	2	3	4	5
Level <b>3</b>	Tätigkeit laut <a href="#">Gesetzgebung</a>	Training Code Website	Inhalt/Fokus	Training Module* (Für Trainer)
	<p><b>Handhabung unvollständig getrockneter Erzeugnisse</b> (z. B. frisch getrocknet, noch warm)</p> <p><b>Gießereianwendungen</b> Wartungs- und Reparaturarbeiten, für die Zugang zu Ausrüstung erforderlich ist</p> <p><b>offene Handhabung warmer oder heißer Formulierungen</b> (&gt; 45 °C);</p> <p><b>Sprühen unter freiem Himmel</b>, mit eingeschränkter oder ausschließlich natürlicher Belüftung (auch in großen Industriearbeitshallen)</p> <p><b>Sprühen mit hoher Energie</b> (z. B. Schaum, Elastomere) und jede weitere Verwendung, bei der es zu einer ähnlichen Exposition durch Hautkontakt und/oder Einatmen kommt.</p>	<b>T 046</b>	<b>Flexibler Formschaum</b>	001+017+Q level 3
		<b>T 047</b>	<b>Flexible Blockschaum</b>	001+018+Q level 3
		<b>T 053</b>	<b>Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen</b> / Prozessschritte über 45°C, Sprühanwendungen oder Laminier Geschwindigkeiten über 100 m/min	001+053+Q level 3
		<b>T 054</b>	Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen - Wartung und Reparatur von Anlagen	001+015+Q level 3
		<b>T 055</b>	Risikomanagementmaßnahmen bei Anlagen zur Herstellung von PU Hartschaumstoffen aus MDI	001+004.1+Q level 3
		<b>T 056</b>	<b>Diisocyanate in Druckereien</b>	001+019+Q level 3
		<b>T 057</b>	Holzverbundwerkstoffe	001+016+Q level 3

1	2	3	4	5
Level 3	Tätigkeit <a href="#">Gesetzgebung</a>	Training Code Website	Inhalt/Fokus	Training Module* (Für Trainer)
<p><b>Handhabung unvollständig getrockneter Erzeugnisse</b> (z. B. frisch getrocknet, noch warm)</p> <p><b>Gießereianwendungen</b> Wartungs- und Reparaturarbeiten, für die Zugang zu Ausrüstung erforderlich ist</p> <p><b>offene Handhabung warmer oder heißer Formulierungen</b> (&gt; 45 °C); <b>Sprühen unter freiem Himmel</b>, mit eingeschränkter oder ausschließlich natürlicher Belüftung (auch in großen Industriearbeitshallen)</p> <p><b>Sprühen mit hoher Energie</b> (z. B. Schaum, Elastomere) und jede weitere Verwendung, bei der es zu einer ähnlichen Exposition durch Hautkontakt und/oder Einatmen kommt.</p>	<b>T 005</b>	Beschichtungen durch Pinsel oder Rolle, Handhabung offener Gemische, Reinigung und Abfall	001+006.7+004+010+Q level 3	
	<b>T 011</b>	Sprühen außerhalb einer belüfteten Kabine, Handhabung offener Gemische, Reinigung und Abfall	001+012+004+Q level 3	
	<b>T 012</b>	Giessereianwendungen	001+014+004+010+Q level 3	
	<b>T 013</b>	Andere (nicht sprühende) Verfahren zum Auftragen von Klebstoffen und Dichtungsmitteln	001+004+013+Q level 3	
	<b>T 019</b>	Professionelle Lackierung - Spritzkabinenanwendung	021_2+Q CEPE	
	<b>T 024</b>	Anwendung durch Tauchen oder Gießen, offene Handhabung von heißen oder warmen chemischen Formulierungen (≥ 40°C), Reinigung und Abfall	001+008+013+010+Q level 3	
	<b>T 033</b>	Sprühen außerhalb einer belüfteten Kabine , Offene Handhabung von heißen oder warmen Formulierung, Reinigung und Abfall	001+012+013+Q level 3	
	<b>T 034</b>	Professionelle Lackierung - Sprühen im Freien Anwendung	021_1+Q CEPE	
	<b>T 035</b>	Sprühen außerhalb einer belüfteten Kabine, Reinigung und Abfall	001+012+010+Q level 3	
	<b>T 037</b>	Wartung und Reparatur mit möglichem Diisocyanatkontakt, Handhabung von heißen oder warmen chemischen Formulierungen (≥ 40°C). Reinigung und Abfall	001+015+013+010+Q level 3	
<b>T 039</b>	Offene Handhabung von heißen oder warmen Formulierungen (>45°C), Reinigung und Abfall	001+013+010+Q level 3		
<b>T 040</b>	Wartung und Reparatur mit möglichem Diisocyanatkontakt, Reinigung und Abfall	001+015+010+Q level 3		

1	2	3	4	5
Level <b>2</b>	Tätigkeit laut <a href="#">Gesetzgebung</a>	Training Code Website	Inhalt/Fokus	Training Module* (Für Trainer)
<p><b>Handhabung offener Gemische bei Raumtemperatur</b> (inklusive in Schaumtunneln)</p> <p><b>Sprühen in einer belüfteten Spritzkabine</b></p> <p><b>Auftragen</b> mit einer <b>Rolle</b> <b>Auftragen</b> mit einem <b>Pinsel</b> <b>Auftragen</b> durch <b>Tauchen und Gießen</b></p> <p><b>Mechanische Nachbehandlung</b> (z. B. Schneiden) nicht vollständig getrockneter abgekühlter Erzeugnisse</p> <p><b>Reinigung und Abfallentsorgung</b></p> <p>jede sonstige Verwendung, bei der eine ähnliche Exposition durch Hautkontakt und/oder Einatmen besteht;</p>	<b>T 003</b>	Sprühen in einer belüfteten Kabine, Handhabung offener Mischungen, Reinigung und Abfall	001+005+004+Q level 3	
	<b>T 007</b>	Tauchen oder Gießen, Handhabung offener Gemische, Reinigung und Abfall	01 + 008 + 004 + 010+Q	
	<b>T 015</b>	Handhabung offener Gemische, Reinigung und Abfall	001+004+010+Q	
	<b>T 018</b>	Sprühen in einer belüfteten Kabine, Reinigung und Abfall	001+005+010+Q level 3	
	<b>T 020</b>	Beschichtung durch Pinsel oder Rolle, Handhabung offener Gemische, Reinigung und Abfall	001+006.7+013+010+Q	
	<b>T 022</b>	Beschichtung durch Pinsel oder Rolle, Reinigung und Abfall	001+006.7+010+Q	
	<b>T 023</b>	Professionelle Lackierung - Streichen mit Pinsel oder Rolle	021_1+Q	
	<b>T 042</b>	<b>Reinigung und Abfall</b>	001+010+Q	
	<b>T 048*</b>	Professionelle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen / Kleinverpackungen bei Raumtemperatur	048+Q	
	<b>T 049*</b>	Professionelle Anwendung / Bodenbeläge und Bauwerksabdichtungen	049+Q	
	<b>T 050*</b>	Professionelle Anwendung / Hochdruck-Injektionsharze	050+Q	
	<b>T 051*</b>	Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen / Kleinverpackungen bei Raumtemperatur	051+Q	
	<b>T 052*</b>	Industrielle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen bei Raumtemperatur	001+052+Q	
	<b>T 070</b>	Schulungsprogramm für Produktion und Modifikation von Diisocyanaten	001+2.3+Q	
<b>T 071</b>	Herstellung von Elastomeren (incl. TPU) zur Zeit nur in Englisch verfügbar	NOT LIVE		
<b>T 072</b>	Kühlschrank Produktion zur Zeit nur in Englisch verfügbar	NOT LIVE		

\*These modules are specific to the adhesives and sealants industry.

1	2	3	4	5
Level <b>1</b>	Tätigkeit laut <a href="#">Gesetzgebung</a>	Training Code Website	Inhalt/Fokus	Training Module* (Für Trainer)
	<p>Für alle industriellen und gewerblichen Verwendungen</p> <p>chemischen Eigenschaften der Diisocyanate Toxizität (einschließlich akuter Toxizität) Exposition gegenüber Diisocyanaten Arbeitsplatzgrenzwerten Ursachen von Sensibilisierung Geruch als Indikator für Gefahren Risikorelevanz der Flüchtigkeit Viskosität, Temperatur und Molekulargewicht von Diisocyanaten persönlicher Hygiene erforderlicher persönlicher Schutzausrüstung einschließlich praktischer Anweisungen bezüglich ihrer sachgemäßen Verwendung und ihrer Grenzen Risiko einer Exposition durch Hautkontakt und Einatmen Risiko in Bezug auf den eingesetzten Anwendungsprozess Maßnahmen zum Hautschutz und zum Schutz beim Einatmen Belüftung Reinigung, Leckage, Wartung Entsorgung leerer Verpackungen Schutz umstehender Personen Erkennen der wesentlichen Handhabungsetappen spezifischen nationale Codesystemen (sofern vorhanden) sicherheitsförderndem Verhalten Bescheinigungen oder dokumentierten Nachweisen über den erfolgreichen Abschluss einer Schulung;</p>	<p><b>T 045</b></p>	<p><b>Grundlagenschulung</b></p>	<p>001+Q</p>

## CONTACTS:

**Jörg Palmersheim**  
*Secretary General*

**Kristine Dewaele**  
*Office & Project Manager*

**Brieuc Lits**  
*Public Affairs & Communication Officer*

**Karolina Rybka**  
*Communication Assistant*

[training@safeusediisocyanates.eu](mailto:training@safeusediisocyanates.eu)

[www.safeusediisocyanates.eu](http://www.safeusediisocyanates.eu)

[www.isopa.org](http://www.isopa.org)

[www.alipa.org](http://www.alipa.org)

[www.polyurethanes.org](http://www.polyurethanes.org)