

# Die VTH-Fachgruppe „Schlauch- und Armaturentechnik“ (SAT)



stellt sich vor

### Die Fachgruppe SAT kompakt

- Gegründet im November 2001
- 73 Mitgliedsfirmen (D-A-CH Region)
- Zusammenschluss führender Hersteller von Schlauchleitungen
- Vorstand
  - Hartmut Schmitz (Hydraulik Schmitz, Siegen) - Vorsitzender
  - Rolf Effenberger (Rala, Ludwigshafen)
  - Hans Ischer (Heizmann, Aarau (CH))
  - Gerhard Mühlbauer (Kaindl, Leonding (A))
  - Hans Nappert (Sahlberg, Feldkirchen)
- Ziele: Bündelung von Kompetenz, Austausch von Sach- und Fachinformationen,  
→ Qualitätsoffensive für das sichere Betreiben von Schlauchleitungen

## Aktivitäten der Fachgruppe SAT

- Regen Austausch von Sach- und Fachinformationen
- Jährlicher Besuch von wichtigen Lieferanten und interessanten Nischenanbietern der Branche
- Erarbeitung von Musterlösungen für die Mitgliedsunternehmen:
  - Betriebsanleitung für Schlauchleitungen
  - Originalbetriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen
  - Verfahrensanweisung für die Prüfung von Schlauchleitungen
  - Abnahmeprüfzeugnis 3.1
  - Prüfbescheinigung für die wiederkehrende Prüfung nach TRBS 1201
  - Konformitäts- und Übereinstimmungserklärungen für den Lebensmittelbereich
- Erstellung von gemeinsamen Informationsmaterialien
- Mitarbeit in Normenausschüssen des DIN und spezifischen Fachverbänden
- Regelmäßige fachspezifische Fort- und Weiterbildung

## Der Motor der Aktivitäten - die fünf Arbeitskreise

- Aus- und Weiterbildung
  - Mehr wissen als andere
- Öffentlichkeitsarbeit
  - die Fachgruppe als Netzwerk
- Sicherer Einsatz von Chemie- und Dampfschlauchleitungen
  - Mehr Sicherheit durch Rechtssicherheit
- Trends in der Industrieschlauchtechnik
  - Marktentwicklung im Visier
- Hydraulik-Schlauchleitungen
  - Höchste Druckstufe = höchste Sicherheitsstufe

## SAT-Arbeitskreise "Aus- und Weiterbildung"

Schulungen für die Mitgliedsunternehmen  
in Zusammenarbeit mit der BG RCI



- 10-tägiger Lehrgang "Geprüfter Fachberater für SAT"
- 3-tägiger Lehrgang "Zur Prüfung befähigte Person nach § 2 Abs. 6 BetrSichV"
- 3-tägiger Lehrgang "Zur Prüfung befähigte Person für Hydraulik-Schlauchleitungen"
- 1-tägiger Aufbaukurs für "Geprüfter Fachberater für SAT"
- 1-tägige Fortbildungskurse (zu aktuellen Themenstellungen)



## SAT-Arbeitskreise "Aus- und Weiterbildung"

Informationstage zu wichtigen Themenstellungen:

- Elektrostatik (TRGS 727) - Einsatz von (ab-)leitfähigen Schlauchleitungen in explosionsgefährdeten Bereichen
- Bestimmungen im Lebensmittelrecht
- ...

Lieferantenbesuche: Kontakte & Wissen rund um die Bezugsquellen





## SAT-Arbeitskreise "Öffentlichkeitsarbeit"

Erstellung von Informationsmaterial



Sonderpublikation "Sichere Schlauchleitung - Industrieller Einsatz von Chemie- **und Dampfschlauchleitungen**"

Im 30 Seiten umfassenden Heft werden die folgenden Themen behandelt: Gefährdungsmöglichkeiten von und Anforderungen an Schlauchleitungen, Beschaffenheit von Schläuchen aus Elastomeren und Thermoplasten, Armaturen, Montage, Vermeidung von elektrostatischen Aufladungen, Kennzeichnung, Auswahl und Beschaffung, Betrieb sowie Prüfungen.

### SAT-Werkstattposter

Das Poster vermittelt Grundlagenwissen aus der Betriebssicherheitsverordnung (Arbeitsmittel), gibt Hinweise zur Prüfung und Konfektionierung von Schlauchleitungen, zeigt die Kriterien eines qualifizierten Fachbetriebes auf, nennt die wichtigsten Normen und Richtlinien und erklärt die wichtigsten Normen und Richtlinien und erklärt gebräuchliche Fachbegriffe aus der Schlauch- und Armaturentechnik.



## SAT-Arbeitskreise "Sicherer Einsatz von Chemie- und Dampfschlauchleitungen"

Erstellung von Mustervorlagen für die Mitglieder der  
**Fachgruppe "Schlauch- und Armaturentechnik":**

- Betriebsanleitung für Schlauchleitungen
- Originalbetriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen
- Verfahrensanweisung für die Prüfung von Schlauchleitungen
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204:2005
- Prüfbescheinigung für die wiederkehrende Prüfung nach TRBS 1201
- Unverbindliche Arbeitshilfe zur Gefährdungsbeurteilung

### Überarbeitung des Ratgebers „Anlagensicherheit“

→ Kapitel „Industrieller Einsatz von Schlauchleitungen“

Herausgegeben von der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemischen Industrie, Heidelberg





## SAT-Arbeitskreise "Sicherer Einsatz von Chemie- und Dampfschlauchleitungen"

- Mitarbeit im Arbeitskreis T002:  
berufsgenossenschaftliches Merkblatt "Schlauchleitungen – Sicherer Einsatz" (DGUV Information 213-053)
- Beratung der Feuerwehr: Beratung im DIN-Arbeitskreis GW-G (Gerätewagen Gefahrgut) → DIN 14555-12
- Mitarbeit im DIN-Arbeitskreis Tankanlagen (NA Tank)



## SAT-**Arbeitskreise “Trends in der Industrie- schlauchtechnik”**

- Initiative zur Gründung eines DIN-Arbeitskreises zur Definition der technischen Daten und Klassifizierung von Kunststoffspiralschläuchen  
→ DIN 26057 **„Spiralschläuche aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) mit Stahldrahtverstärkung für Granulate und pulverförmige Stoffe – Anforderungen“**
- **Projektgruppe zum Thema „Lebensmittelrecht“** - Erstellung von Mustervorlagen für Konformitäts- bzw. Übereinstimmungserklärungen
- **Mitarbeit im Expertenforum „Lebensmittel – Kontaktmaterialien im Brennpunkt“** in Zusammenarbeit mit den VTH TOP-Partnern
- **Mitarbeit im DVGW-Arbeitskreis zur VP 549 „Schläuche für den zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser“**
- **Lieferantenumfrage zur Analyse des Leistungsspektrums**

## SAT-Arbeitskreise "Hydraulik-Schlauchleitungen"

- jüngster Arbeitskreis der Fachgruppe SAT
- Erarbeitung des Konzepts für den neuen Lehrgang "Zur Prüfung befähigte Person für Hydraulik-Schlauchleitungen" (Premiere: März 2015)
- Erstellung einer Mustervorlage "Originalbetriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen" inkl. Merkblatt für den Arzt
- Etablierung der Registrierung zum „Zertifizierter Fachbetrieb für Hydraulik-Schlauchleitungen“



## Die Qualitätsoffensive der Fachgruppe SAT

### Für das Mehr an Sicherheit...



- ... damit bei Ihnen alles sicher im Fluß bleibt und Produktionsausfälle sowie Schadensereignisse mit Auswirkungen für Menschen, Tiere und Umwelt vermieden werden!

## VTH-Fachgruppe "Schlauch- und Armaturentechnik" (SAT)

# Die Qualitätsoffensive der Fachgruppe SAT Für das Mehr an Sicherheit...

Abnahmeprüfzeugnis 3.1  
nach DIN EN 10204-2005

Schlauchleitungs-Nr.:	
Auftraggeber: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Kunden GmbH</div>	Hersteller: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Registrierungs-Nr.: VTH-DE-000</div>
Kunden-/Bestell-Nr.:	Auftrags-Nr.:
Artikelbeschreibung Bezeichnung/Schlauchtyp:	
Herstellungsdatum der Schlauchleitung: _____ Länge der Schlauchleitung: _____ DN: _____ Werkstoff Schlauchende: _____ max. zul. Druck (PS): _____ min/max. Temp (T3): _____ Armatur 1: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 1: _____ Werkstoff: _____ Armatur 2: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 2: _____ Werkstoff: _____ Leckfähigkeitskennzeichnung: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> QT <input type="checkbox"/>	
Prüfung durchgeführt am: _____	
<b>Sichtprüfung</b>	<b>Festlegungsprüfung</b>
Schlauchdecke: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfmedium: _____
Armatur/Einbindung 1: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Betriebsdruck: _____
Armatur/Einbindung 2: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfdruck (PS): _____
Dichtungen: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfdauer (Min): _____
<input type="checkbox"/> ohne Dehnung	
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b>	<b>Kennzeichnung</b> Ja Nein
Gemessener Widerstand: _____ Ω	Kennzeichnung erfolgt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Grenzwert: _____ Ω	Band 1 erfüllt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Band 2 erfüllt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<small>Nach BG RCI (ist der Arbeitgeber (Betreiber) im Rahmen seiner Gefährdungsbeurteilung des Terms für die wiederkehrende Prüfung festzulegen (Band 2). Es sind die Empfehlungen des berufsgegenständlichen Merkblattes T02 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) zu beachten.</small>	
Bemerkung: _____	
<b>ERGEBNIS:</b> Abnahmeprüfung bestanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Die Prüfung wurde durchgeführt von einem Beauftragten des Herstellers: Geprüft durch: _____ Ort/Datum: _____ Abnahmebeauftragter: _____ Unterschrift: _____	
<small>Dieses Abnahmeprüfzeugnis entspricht den Vorgaben der VTH-Fachgruppe „Schlauch- und Armaturentechnik“ (SAT) und der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI), Bereich Prävention und ist konform zur Betriebsstufeneinstufung (BG RCI) 2514080EU.          Hinweis: Diese Prüfung ersetzt NICHT die Prüfung vor Inbetriebnahme (siehe Betriebsanleitung)!</small>	
	

Prüfbescheinigung für die wiederkehrende Prüfung  
nach TRBS 1201 "Prüfung von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen"

Schlauchleitungs-Nr.:	
Auftraggeber: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Kunden GmbH</div>	Prüfende Stelle: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Registrierungs-Nr.: VTH-DE-000</div>
Kunden-/Bestell-Nr.:	Auftrags-Nr.:
Artikelbeschreibung Bezeichnung/Schlauchtyp:	
Herstellungsdatum der Schlauchleitung: _____ Länge der Schlauchleitung: _____ Letzte Prüfung durchgeführt am: _____ DN: _____ Werkstoff Schlauchende: _____ max. zul. Druck (PS): _____ min/max. Temp (T3): _____ Armatur 1: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 1: _____ Werkstoff: _____ Armatur 2: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 2: _____ Werkstoff: _____ Leckfähigkeitskennzeichnung: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> QT <input type="checkbox"/>	
Prüfung durchgeführt am: _____	
<b>Sichtprüfung</b>	<b>Nächste Prüfung:</b> <small>Vorgabe nach Anlagen- (Betriebs-) oder nach vorliegender Gefährdungsbeurteilung festzulegen</small>
Schlauchdecke: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Festlegungsprüfung: _____
Armatur/Einbindung 1: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfmedium: _____
Armatur/Einbindung 2: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Betriebsdruck: _____
Dichtungen: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfdruck (PS): _____
<input type="checkbox"/> k. A. <input type="checkbox"/> gewechselt	Prüfdauer (Min): _____
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b>	<b>Kennzeichnung</b> Ja Nein
Gemessener Widerstand: _____ Ω	Band 1 vorhanden: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Grenzwert: _____ Ω	Band 2 erfüllt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<small>Nach BG RCI (ist der Arbeitgeber (Betreiber) im Rahmen seiner Gefährdungsbeurteilung des Terms für die wiederkehrende Prüfung festzulegen (Band 2). Es sind die Empfehlungen des berufsgegenständlichen Merkblattes T02 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) zu beachten.</small>	
Bemerkung: _____	
<b>ERGEBNIS:</b> Wiederkehrende Prüfung bestanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein * Die oben genannten Anforderungen wurden zum Zeitpunkt der Prüfung erfüllt. Die Prüfung wurde durchgeführt von einer zur Prüfung befähigten Person nach BG RCI und TRBS 1201.	
Ort / Datum	Name / Unterschrift
	

## ... Mustervorlagen mit allen relevanten Parametern.

## VTH-Fachgruppe "Schlauch- und Armaturentechnik" (SAT)

# Die doppelte Qualitätsoffensive der Fachgruppe

Registrierung zum

- **„Zertifizierten Fachbetrieb für Schlauch- und Armaturentechnik“**
- **„Zertifizierten Fachbetrieb für Hydraulik-Schlauchleitungen“**





## VTH-Fachgruppe "Schlauch- und Armaturentechnik" (SAT)

# Qualitätsoffensive der Fachgruppe SAT

Nutzung nur mit VTH-Registriernummer (VTH-DE-0xx)

## SAT-Prüfplaketten

- über 400.000 Prüfplaketten auf dem Markt
- Einsatz bei 28 Mitgliedsfirmen



## VTH-Fachgruppe "Schlauch- und Armaturentechnik" (SAT)

---

### Die Leistungsstärke der Fachgruppe SAT

- über 40.000 km verkaufte Schlauchkilometer
- 2,7 Millionen konfektionierte Schlauchleitungen
- mehr als 100.000 Kunden
- 875 Mitarbeiter



Grafik: VTH e.V. | KOLLAXO

# Haben Sie noch Fragen?

Dann rufen Sie uns unter der  
Rufnummer +49 211 44 53 22 an

oder schreiben Sie uns eine E-Mail  
an [info@vth-verband.de](mailto:info@vth-verband.de)