

Die VTH-Fachgruppe „Schlauch-, Armaturen- und Fluidtechnik“ (SAT)



stellt sich vor

Die Fachgruppe SAT kompakt

- **Gegründet im November 2001**
- **63 Mitgliedsfirmen (D-A-CH Region)**
- **Zusammenschluss führender Hersteller von Schlauchleitungen**
- **Vorstand**
 - Hartmut Schmitz (Hydraulik Schmitz, Siegen) – Vorsitzender
 - Rolf Effenberger (Rala, Ludwigshafen)
 - Dr. Thomas Gottschalk (Haberkorn Deutschland, Recklinghausen)
 - Jörg Jansen (ProTec, Würselen)
 - Patrick Pitsch (Castan, Freiberg am Neckar)
- **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 Dampf-, Lebensmittel- und Pharmaschlauchleitungen**
 - Mehr Sicherheit durch Rechtssicherheit
- **Trends in der Industrieschlauchtechnik**
 - Marktentwicklung im Visier
- **Hydraulik- und Fluidtechnik**
 - 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 "
- 2-tägiger Aufbaukurs für "Geprüfter Fachberater für SAT"
- 1-tägiger Auffrischkurs für "Zur Prüfung befähigte Personen"
- 1-tägige Fortbildungskurse (zu aktuellen Themenstellungen)
- 6-teiliges Online-Grundlagenseminar "Hydraulik-Schlauchleitungen"



SAT-Arbeitskreis "Aus- und Weiterbildung"

- **Informationstage zu wichtigen Themenstellungen:**
 - Elektrostatik (TRGS 727) - Einsatz von (ab-)leitfähigen Schlauchleitungen in explosionsgefährdeten Bereichen
 - Bestimmungen im Lebensmittelrecht
 - Trinkwasserverordnung
- **Online-Fachforen zu aktuellen Entwicklungen**
- **Lieferantenbesuche: Kontakte & Wissen zu Bezugsquellen**



SAT-Arbeitskreis "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-Arbeitskreis "Sicherer Einsatz von Chemie- und Dampf-, Lebensmittel- und Pharmaschlauchleitungen"

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

- Betriebsanleitung für 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-Arbeitskreis "Sicherer Einsatz von Chemie- und Dampf-, Lebensmittel- und Pharmaschlauchleitungen"

- Mitarbeit im Arbeitskreis zum berufsgenossenschaftlichen Merkblatt T002 "Schlauchleitungen – Sicherer Einsatz" (DGUV Information 213-053)
- Mitarbeit in den DIN-Arbeitskreisen Tankanlagen (NA Tank) und Elastomer-Technik (NA NET)
- Mitarbeit im Arbeitskreis zur DGUV Regel 113-020 „Hydraulik-Schlauchleitungen und Hydraulik-Flüssigkeiten – Regeln für den sicheren Einsatz
- Beratung der Feuerwehr im DIN-Arbeitskreis GW-G (Gerätewagen Gefahrgut) → DIN 14555-12



SAT-Arbeitskreis

“Trends in der Industrieschlauchttechnik”

- 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
- Lieferantenumfrage zur Analyse des Leistungsspektrums
- Gründung der Projektgruppe „Intelligente Schlauchleitungen“
- SAT-Konjunkturbarometer – einfaches Instrument zur Einschätzung der aktuellen Wirtschaftslage

SAT-Arbeitskreis "Hydraulik- und Fluidtechnik"

- Austausch über aktuelle Entwicklungen und Lieferantenbesuche
- Erstellung einer Mustervorlage "Originalbetriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen" inkl. Merkblatt für den Arzt
- Etablierung der Registrierung zum „Zertifizierter Fachbetrieb für Hydraulik-Schlauchleitungen“
- Veröffentlichung des Flyers „Denn Sicherheit hat Vorrang“
- Einführung der SAT-Prüfplaketten für den Hydraulikbereich



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!**

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 Schlauchseile: _____ max. zul. Druck (PS): _____ min/max. Temp (TS): _____	
Armatur 1: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 1: _____ Werkstoff: _____	Armatur 2: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 2: _____ Werkstoff: _____
Leitfähigkeitskennzeichnung <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> QT <input type="checkbox"/>	
Prüfung durchgeführt am: _____	
Sichtprüfung	Festigkeitsprüfung
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): _____
Dichtung(en): <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfzeit (Min): _____
<input type="checkbox"/> ohne Dichtung	
Elektrische Leitfähigkeit	Kennzeichnung Ja Nein
Gemessener Widerstand _____ Ω	Kennzeichnung erfolgt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Grenzwert: _____ Ω	Band 1 erteilt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Band 2 erteilt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nach BetrSichV hat der Arbeitgeber (Betreiber) im Rahmen seiner Gefährdungsbeurteilung den Termin für die wiederkehrende Prüfung festzulegen (Band 2). Es sind die Empfehlungen des berufsgenossenschaftlichen Merkblattes 7002 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) zu beachten.	
Bemerkung: _____	
ERGEBNIS: 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: _____
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 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. <small>Hinweis: Diese Prüfung ersetzt nicht die Prüfung vor Inbetriebnahme (siehe Betriebsanleitung).</small>	
	 © by VTH e.V. Stand: 11/2015

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 Schlauchseile: _____ max. zul. Druck (PS): _____ min/max. Temp (TS): _____	
Armatur 1: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 1: _____ Werkstoff: _____	Armatur 2: _____ Werkstoff: _____ Einbindung 2: _____ Werkstoff: _____
Leitfähigkeitskennzeichnung <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> QT <input type="checkbox"/>	
Prüfung durchgeführt am: _____	
Sichtprüfung	Nächste Prüfung: Vorgabe des Arbeitgebers (Betreiber), kann nur mit vorliegender Gefährdungsbeurteilung besetzt werden.
Schlauchdecke: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Festigkeitsprüfung
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: _____
Dichtung(en): <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> in Ordnung	Prüfdruck (PS): _____
<input type="checkbox"/> k. A. <input type="checkbox"/> gewechselt	Prüfdauer (Min): _____
Elektrische Leitfähigkeit	Kennzeichnung Ja Nein
Gemessener Widerstand _____ Ω	Band 1 vorhanden: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Grenzwert: _____ Ω	Band 2 erteilt: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nach BetrSichV hat der Arbeitgeber (Betreiber) im Rahmen seiner Gefährdungsbeurteilung den Termin für die wiederkehrende Prüfung festzulegen (Band 2). Es sind die Empfehlungen des berufsgenossenschaftlichen Merkblattes 7002 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) zu beachten.	
Bemerkung: _____	
ERGEBNIS: 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 BetrSichV und TRBS 1203.	
Ort / Datum	Name / Unterschrift
	 © by VTH e.V. Stand: 11/2015

... Mustervorlagen mit allen relevanten Parametern.

Die doppelte Qualitätsoffensive der Fachgruppe

Registrierung zum

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

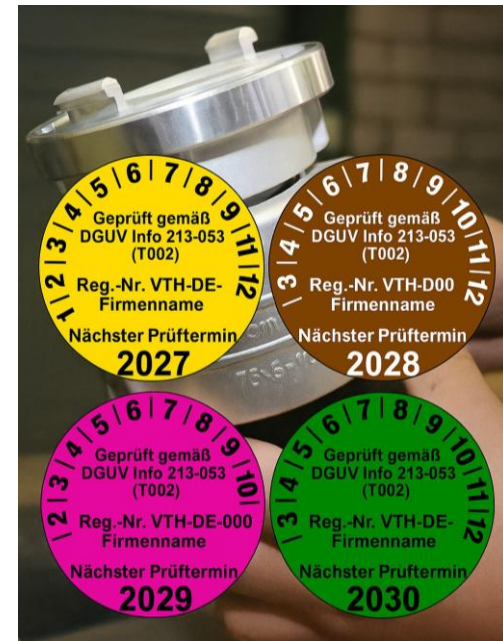


Qualitätsoffensive der Fachgruppe SAT

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

SAT-Prüfplaketten

- über 1.000.000 Prüfplaketten auf dem Markt
- Einsatz bei 33 Mitgliedsfirmen



Die Leistungsstärke der Fachgruppe SAT

- **über 40.000 km verkaufte Schlauchkilometer** (pro Jahr)
- **2,7 Millionen konfektionierte Schlauchleitungen** (pro Jahr)
- **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**