

DENIOS

UMWELTSCHUTZ & SICHERHEIT



SERVICE
& WARTUNG

www.denios.ch/service-wartung

SERVICE & WARTUNG VON DENIOS – ALLES AUS EINER HAND



ÜBERALL IM EINSATZ –
FÜR DIE SICHERHEIT

Seit mehr als 37 Jahren entwickelt und fertigt DENIOS innovative Produkte und Lösungen für die sichere und gesetzeskonforme Gefahrstofflagerung. Genauso lange arbeiten wir eng und vertrauensvoll mit unseren Kunden zusammen. Mit DENIOS als Partner an Ihrer Seite können Sie das sichere Gefühl haben, rundum geschützt zu sein – und zwar von der Inbetriebnahme über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg, das ist unser Anspruch. Regelmässige Wartung schützt den Werterhalt Ihrer Investition und gewährleistet die Sicherheit und den Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Umwelt. Dafür haben wir erfahrene und qualifizierte Servicetechniker, die mit allen Gesetzen und Zertifizierungen vertraut sind. Sie unterstützen Sie dabei, Ihre Pflichten als Betreiber zu erfüllen, damit Ihre Gefahrstofflager immer gesetzeskonform und sicher sind. Entdecken Sie unser Serviceangebot und erfahren Sie, was wir meinen, wenn wir vom DENIOS Service sprechen, Ihrem Rundum-Sorglos-Partner an Ihrer Seite.

INHALT

WARTUNGSSERVICE UND REGELMÄSSIGE PRÜFUNGEN. ➔ AB S. 12

KAPITEL I: GEFAHRSTOFFLAGERUNG	AB S. 20
KAPITEL II: GEFAHRSTOFFHANDLING	AB S. 30
KAPITEL III: WEITERE WARTUNGSANGEBOTE	AB S. 36

FULL-SERVICE FÜR IHR GEFAHRSTOFFLAGER. ➔ AB S. 40

AUFSTELLEN – IN BETRIEB NEHMEN. SICHER SEIN	AB S. 42
REPARATUREN UND ERSATZTEILE	AB S. 46
GEFAHRSTOFFLAGER-AUFBEREITUNG	AB S. 48
ÄNDERUNGEN UND ERWEITERUNGEN FÜR IHR GEFAHRSTOFFLAGER	AB S. 50
RÜCKNAHME UND RECYCLING	AB S. 52

SMARTE ZUSTANDSÜBERWACHUNG MIT DENIOS CONNECT. ➔ AB S. 54

SICHER VERNETZ – CONDITION MONITORING FÜR IHR GEFAHRSTOFFLAGER	AB S. 56
--	----------

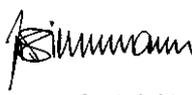
BERATUNG VON DENIOS. PROFESSIONELL UND PERSÖNLICH. ➔ AB S. 58

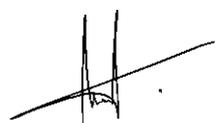
GEFAHRSTOFFLAGER GANZHEITLICH GEDACHT	AB S. 60
WISSEN WEITERGEBEN	AB S. 62
KEY ACCOUNT UND E-PROCUREMENT	AB S. 64
IHR SHOP FÜR GEFAHRSTOFFSICHERHEIT	AB S. 66

Mit Service & Wartung von DENIOS nehmen Sie Ihre Verantwortung für die Umwelt und die Arbeitssicherheit wahr.
Wir unterstützen Sie mit einem ganzheitlichen Konzept und individuellen Lösungen.

Service & Wartung von DENIOS.


Helmut Dennig – CEO


Titus Zimmermann – Geschäftsführer DENIOS AG

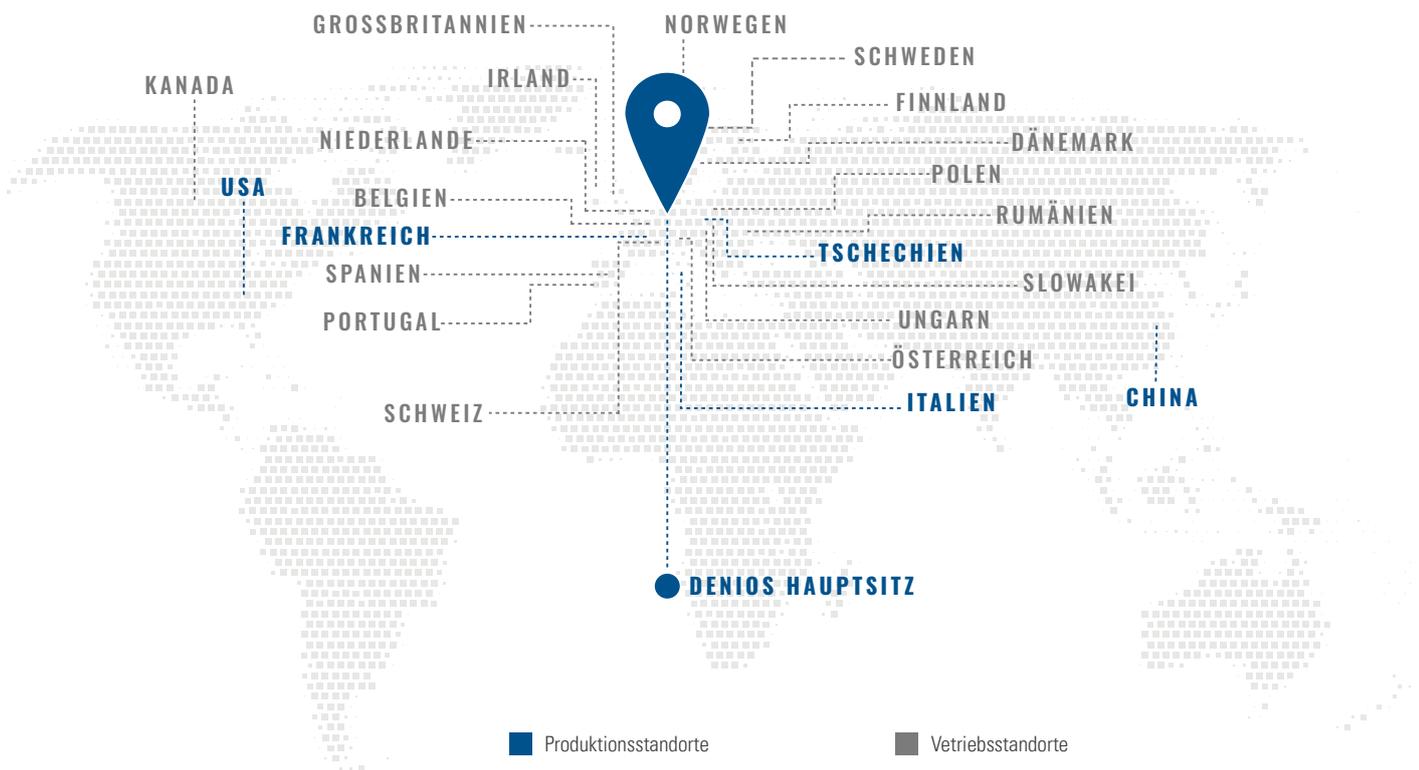

Thierry Martin – Head of Service & Maintenance

WIR SIND WELTWEIT FÜR SIE TÄTIG

IMMER PERSÖNLICH – IMMER DIREKT VOR ORT

Wussten Sie schon, dass Sie unsere Vor-Ort-Beratung rund um Service und Wartung kostenlos in Anspruch nehmen können? Wir sind Ihr internationaler Partner und Problemlöser – immer in Ihrer Nähe, denn aufgrund der lokalen Gesetzgebungen ist eine persönliche Beratung und Analyse vor Ort für einen reibungslosen Ablauf unabdingbar. Darüber hinaus gilt unser Versprechen: Wir bieten Ihnen alle Leistungen rund um das Thema Gefahrstofflagerung aus einer Hand.

- Mehr als 1.000 Mitarbeiter/-innen
- Über 20 Mal in Europa, Asien und Amerika vertreten
- 6 Produktionsstandorte
- Ca. 3.000 verkaufte Raumsysteme p.a. weltweit
- Ca. 200 Mio. Euro Umsatz jährlich
- Über 37 Jahre Erfahrung



Internationale Kunden, die DENIOS vertrauen.



BOSCH



Bayer





Der DENIOS Vor-Ort-Beratungsservice ist für Sie garantiert kostenfrei. Anfahrt, Beratung sowie Informationsmaterial sind vollständig inbegriffen. Kosten entstehen Ihnen erst dann, wenn Sie uns aufgrund des erarbeiteten Massnahmenpaketes einen Auftrag erteilen, Produkte aus unserem Sortiment bestellen oder weiterführende Services buchen. Selbstverständlich informieren wir Sie im Vorfeld darüber mit einem Komplettangebot.

**BMW
GROUP**



**SALZGITTER
FLACHSTAHL**
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

OFFIZIELL BESTÄTIGT: UNSER TEAM HAT ALLE ERFORDERLICHEN ZERTIFIZIERUNGEN

Die Gefahrstofflagerung ist ein sehr sensibles Aufgabengebiet und muss deshalb eine Vielzahl gesetzlicher Vorgaben erfüllen. Um Service-Leistungen vornehmen zu dürfen – insbesondere an elektrischen Anlagen sowie Brandschutz- und Explosionsschutzvorrichtungen –, ist eine entsprechende Qualifikation der ausführenden Fachkraft unbedingt erforderlich.

Das DENIOS Service-Team ist sehr breit aufgestellt und auch für komplexe Anforderungen optimal gerüstet. Wir besitzen alle Qualifikationen und Zertifizierungen, die für Service und Wartung eines Gefahrstofflagers vorgeschrieben sind. Der Einsatz der DENIOS Spezialisten gewährleistet, dass Sie für alle Service-Leistungen unser umfassendes Fachwissen als Hersteller nutzen können.

Wir kennen nicht nur die technischen Kriterien der Einzelkomponenten, sondern wir haben das Zusammenspiel aller beteiligten Faktoren im Blick – für eine ganzheitlich sichere Funktionsweise Ihres Gefahrstofflagers.

Ob Wartung, Reparatur oder Ersatzteile: Gern führen wir bei Ihnen vor Ort einen unverbindlichen und kostenlosen Beratungstermin durch, inklusive professioneller Bestandsaufnahme. Auf dieser Basis organisieren wir für Sie einen massgeschneiderten Service-Einsatz unseres Teams.

ZERTIFIZIERUNGEN DES DENIOS SERVICE-TEAMS

Unsere Mitarbeiter nehmen regelmässig an Fortbildungen teil und verfügen so immer über Fachwissen auf dem neuesten Stand. Dadurch können wir auf Ihre Anforderungen jederzeit schnell reagieren. Ein gewissenhafter Umgang mit unternehmensspezifischen Sicherheitsvorschriften am Einsatzort ist dabei selbstverständlich. Hier finden Sie einen Auszug unserer Qualifikationen für Service-Leistungen am und im Gefahrstofflager:



- VDI 6022 Ausbildung.
- Gefahrstoffbeauftragte nach TRGS 510, 800, 201, 526.
- Befähigte Person für Brandschutztüren und -tore sowie Fachkraft für Feststellanlagen.
- Sachkundiger zur Prüfung und Montage von Brandschutzklappen und Brandschutzelementen.
- Fahrausweis von Arbeitsbühnen gemäss Grundausbildung IPAF.
- Mess-/Prüftechnik-Seminar an elektrischen Anlagen (UVG, NIN Normen, SN 411000 oder SEV 1000).
- Gefahrgutschulung gemäss PSaGA.
- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten.
- Sachkundiger zur Prüfung elektrischer Anlagen (Ausbildung NIV-15).
- Sachkundiger für Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen VDI-Richtlinie 2047-2, ChemKlimaschutzV IV.

WEITERE HOCHQUALIFIZIERTE ANGEBOTE FÜR SICHERHEIT & SERVICE



Haben Sie neben Ihrem Gefahrstofflager noch anderes Betriebsinventar instand zu halten? Sprechen Sie uns gern darauf an. Unser Portfolio an Dienstleistungen ist breit gefächert und wird regelmässig erweitert.

[WWW.DENIOS.CH/SERVICE-WARTUNG](http://www.denios.ch/service-wartung)



Das Service-Team von DENIOS steht Ihnen zuverlässig zur Seite. Beratend, anpackend, immer eine Lösung parat.

IHRE TREUE ZAHLT SICH AUS

WIE SIE BEI DER WARTUNG PUNKTEN

Unsere langjährige Service-Erfahrung sagt uns: Kein Projekt ist wie das andere. Jeder Kunde hat unterschiedliche Anforderungen und verfügt über spezifische Voraussetzungen. Das heisst: Nicht nur der Service von DENIOS wird massgeschneidert auf die konkrete Situation des Kunden, sondern auch die Preisgestaltung. Sie richtet sich unter anderem nach dem Umfang des Projekts, nach der Zugänglichkeit der Standorte und nach der Komplexität der einzelnen Aufgaben. Was Sie in jedem Fall nutzen können, sind unsere kundenfreundlichen DENIOS Modelle für die Rabattgestaltung:

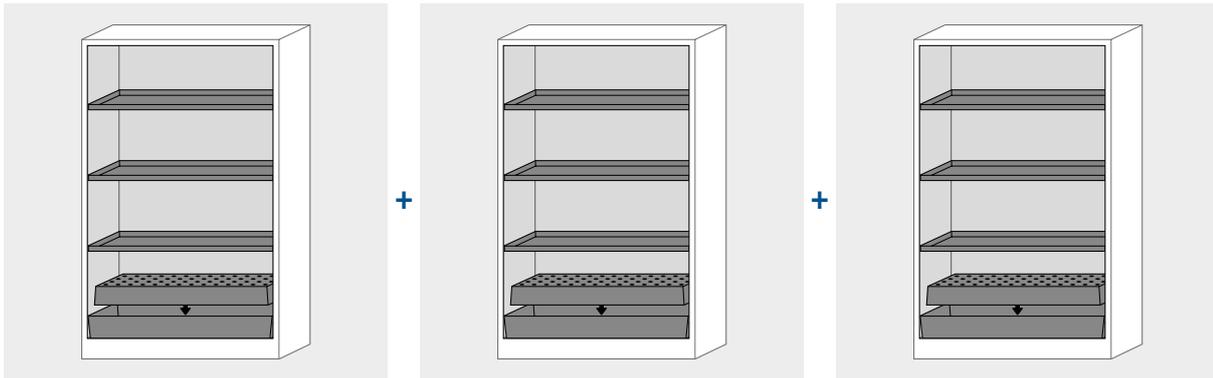
STAFFELRABATT

Der Mindestbestellwert für einen Service- bzw. Wartungsauftrag liegt bei 150 Euro. Staffelrabatte werden dann möglich, wenn mehrere gleiche Produkte gewartet werden sollen, zum Beispiel mehrere Raumsysteme. Dabei darf die Entfernung zwischen den einzelnen Wartungsobjekten jedoch nicht zu gross sein.

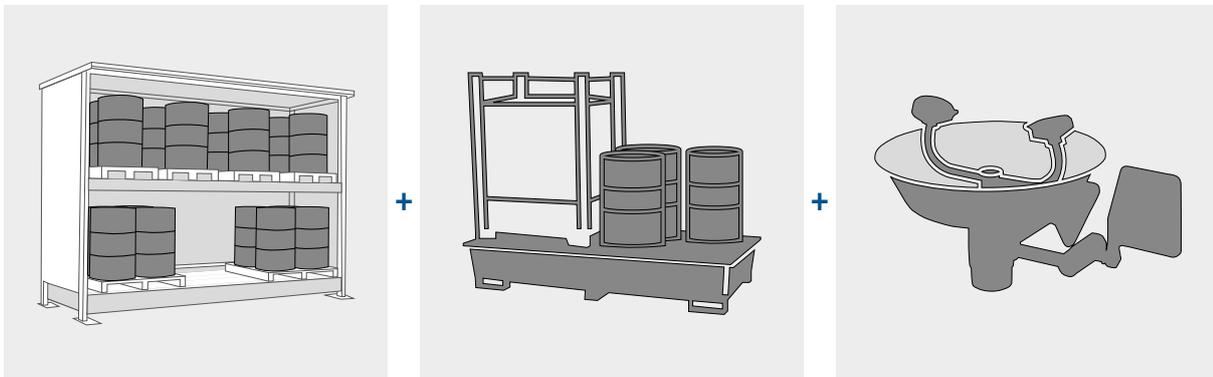
PAKETRABATT

Paketrabatte werden für die Kombination von Wartungsaufträgen für verschiedene Produkte erteilt. Voraussetzung ist allerdings, dass mindestens ein Produkt ein Gefahrstofflager von DENIOS ist. Staffelrabatte werden nicht zusätzlich rabattiert.





STAFFELRABATT %



PAKETRABATT %

UNSERE MONTAGE- UND WARTUNGSBEDINGUNGEN



Für maximale Transparenz verweisen wir auf unsere Montage- und Wartungsbedingungen. Dort haben wir für Sie die wichtigsten Rahmenbedingungen zu unseren Service-Leistungen festgehalten.

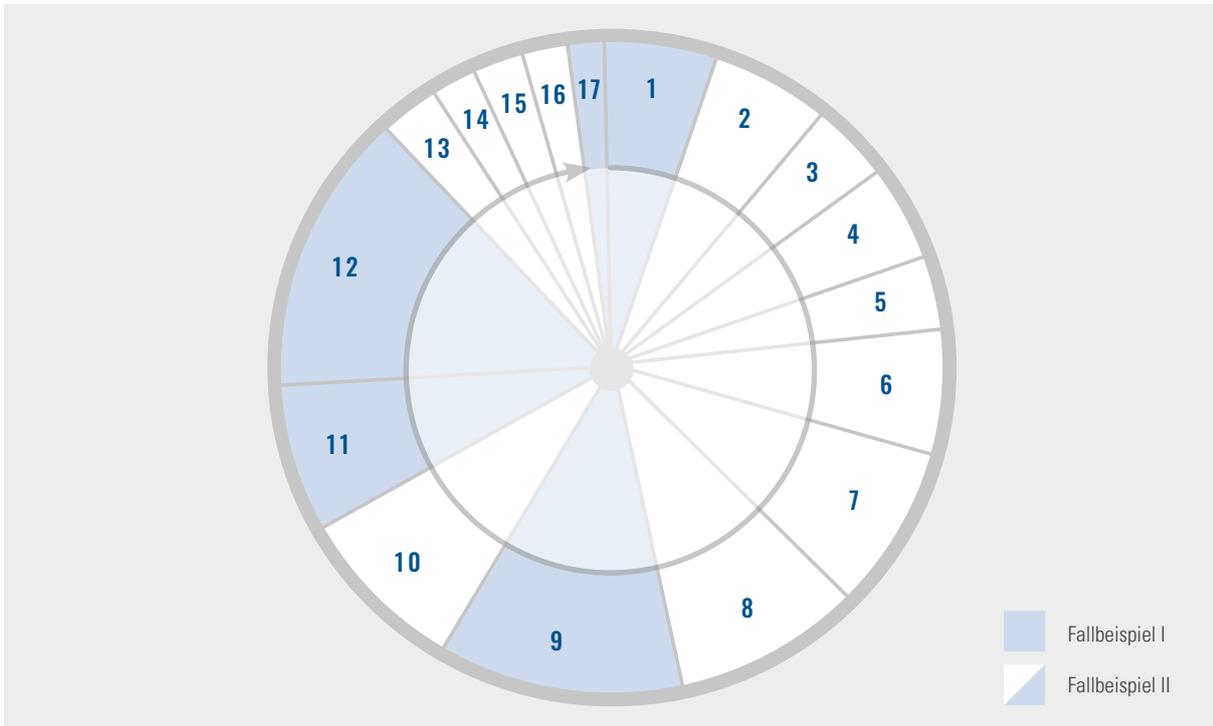
EINFLUSSFAKTOREN IHRER MONTAGEKOSTEN

AM BEISPIEL EINES GEFAHRSTOFFFLAGERS

Verschiedene Faktoren haben Einfluss auf die Montagedauer Ihres neuen Raumsystems. Abhängig von Ihren Sicherheitsvorschriften kann sich der Aufenthalt unserer Techniker auf Ihrem Werksgelände deutlich verlängern. Dafür haben wir vollstes Verständnis – selbstverständlich steht die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und auch unserer Techniker an erster Stelle. Wichtig für Sie ist: Je länger der Aufenthalt bei Ihnen vor Ort, desto höher fallen die Montagekosten aus.



Der DENIOS Service-Techniker verankert das Gefahrstofflager im Bodenfundament.



FALLBEISPIEL I

150 km Anfahrt

1 Anmeldung

ca. 3,5 Std. + 2 Mitarbeiter

9 Raumsystem wird abgeladen (mit Autokran)

11 Transportsicherung entfernen & ausrichten

12 Befestigungsanker setzen/ausrichten

17 Abmeldung

FALLBEISPIEL II

150 km Anfahrt

ca. 4 Std. + 2 Mitarbeiter

1 Anmeldung

2 Einweisung/Test

3 Gefährdungsanalyse

4 Sicherheitseinweisung

5 Arbeitsgenehmigungen

6 EX Messung (Feuerwehr)

7 Kontrolle der Arbeitsgenehmigung durch den Sicherheitsbeauftragten

8 Kran absichern

ca. 4 Std. + 2 Mitarbeiter

9 Raumsystem wird abgeladen (mit Autokran)

10 Absperrung abbauen

11 Transportsicherung entfernen & ausrichten

12 Befestigungsanker setzen/ausrichten

ca. 0,5 Std. + 2 Mitarbeiter

13 EX Messung beendet (Feuerwehr)

14 Rückschreibung der Arbeitsgenehmigungen (Hallenmeister)

15 Rückschreibung der Arbeitserlaubnis

16 Prüfung der Werkzeugliste (Werkschutz)

17 Abmeldung

ZUFRIEDENER KUNDE

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG – REGELMÄSSIGE PRÜFUNGEN ZUR SICHERHEIT

Wenn unsere qualifizierten und zertifizierten Service-Techniker zu Ihnen kommen, wird gesichtet, überprüft und wenn möglich, sofort repariert. Nur wenn alle sicherheitsrelevanten Bestandteile funktional sind, gibt es eine Prüfplakette, und Sie erhalten das Prüfprotokoll. Das gilt für Gefahrstofflager ebenso wie für Gefahrstoffschränke, Auffangwannen und alle weiteren prüfpflichtigen Produkte. Nur die regelmäßige Wartung und Instandhaltung des Herstellers gewährleistet den Werterhalt Ihres Produktes und damit die Sicherheit und den Schutz Ihrer Mitarbeiter und der Umwelt. Unsere erfahrenen Profis sind immer für Sie da.



DENIOS



WARTUNG VON DENIOS

QUALIFIZIERTER UND ZUVERLÄSSIGER SERVICE



Sie sparen sich kostenintensive Reparaturen durch regelmässige Service-Intervalle.



Sie minimieren das Ausfallrisiko und erhalten die Langlebigkeit Ihrer Produkte.



Sie verpassen keinen Termin mehr! Wir planen die jährliche Sicherheitsüberprüfung für Sie ein.



Sie erhalten extra langen Schutz: Wir verlängern Ihre Garantieleistung auf bis zu 5 Jahre.



Sie sparen Fahrtkosten – Material für Kleinreparaturen haben unsere Techniker immer dabei.

UNSERE LEISTUNGEN DES WARTUNGSSERVICE

- Einzelprüfung oder Wartungsvertrag.
- Betreuung durch geschulte und zertifizierte Service-Techniker.
- Behebung von Mängeln und Beschädigungen direkt vor Ort (sofern möglich); grössere Reparaturen werden separat angeboten und durchgeführt.
- Erstellung von Service-Bericht und Prüfprotokoll.
- Anbringung der Prüfplakette.
- Fahrtkosten und Kleinmaterial sind immer im Wartungspreis enthalten.

IHRE VORTEILE

- Gesetzeskonformität.
- Aufrechterhaltung Ihres Versicherungsschutzes inkl. der Unternehmerhaftungsbegrenzung im Schadensfall.
- Vermeidung kostenintensiver Reparaturen durch regelmässige Wartungen.
- Minimiertes Ausfallrisiko und erhöhte Langlebigkeit Ihrer Produkte.
- Erinnerung an Wartungstermine durch DENIOS (bei Wartungsverträgen).
- Sicherheit für Ihre Mitarbeiter und Ihr Unternehmen.



Martin Thierry, Head of Service & Maintenance, DENIOS AG, und sein Team sorgen dafür, dass Sie alle gesetzlich bestimmten Wartungsintervalle einhalten. Wir melden uns proaktiv bei Ihnen und führen alle erforderlichen Arbeiten zur Überprüfung, Wartung und Instandhaltung für Sie durch – fachmännisch und zuverlässig.

PRÜFABLAUF

Unser DENIOS Service-Team absolviert den gesetzestkonformen Prüfablauf als ganzheitlichen Prozess und kontrolliert jedes vorgeschriebene Kriterium gewissenhaft und professionell.

ZUSTANDSKONTROLLE

Wir überprüfen Ihr Gefahrstofflager auf Schäden im Innen- und Aussenbereich und stellen mögliche Störungen der Betriebsweise fest. Besonderes Augenmerk legen wir auf die Aufstellungsbedingungen: Unsere erfahrenen Techniker kontrollieren Statik und Befestigung ebenso wie Sicherheitsabstände und Zugänglichkeit. Ausserdem prüfen wir, ob Verunreinigungen auftreten, speziell bei Auffangwannen, Lüftungsschutzgittern und der Dachentwässerung.

RECHTSSICHERHEITSKONTROLLE

Die DENIOS Spezialisten überprüfen präzise die Schliessmechanismen von Türen und Toren sowie von Brandschutzklappen. Ausserdem inspizieren wir die technische Lüftung und kontrollieren die Funktionsweise von Elektrik und Steuerungstechnik. Darüber hinaus wird die Branderkennung im Gefahrstofflager getestet, auch die Wärmetauscher an Heizungen und Klimageräten werden untersucht.

FUNKTIONSPRÜFUNG

Die Einhaltung des gesetzlich vorgeschriebenen Auffangvolumens der Wanne(n) ist ein wesentlicher Faktor für die Sicherheit des Gefahrstofflagers und wird dementsprechend sorgfältig von uns geprüft. Die gesetzlich vorgeschriebenen Kennzeichnungen werden ebenfalls im Rahmen der Rechtssicherheitskontrolle begutachtet. Die Ordnung im Lager ist ein weiteres Prüfkriterium.

PRÜFPROTOKOLL UND -PLAKETTE

Nach Abschluss aller erforderlichen Prüfungen füllt der zuständige Prüfer das Service-Heft vorschriftsmässig aus und stempelt es ab. Kann das Gefahrstofflager erfolgreich abgenommen werden, wird die entsprechende Prüfplakette erteilt.



So manches DENIOS Produkt verrichtet seit mehr als 25 Jahren zuverlässig seinen Dienst beim Kunden. Nur die regelmässige Wartung und Instandhaltung des Herstellers gewährleistet den Werterhalt Ihres Produktes.

KONTROLL- UND WARTUNGSPLAN

Die angegebenen Wartungs- und Prüfintervalle sind Empfehlungen. Die Intervalle richten sich nach behördlichen Auflagen, Betriebsbedingungen, Herstellerangaben und Normen/Vorschriften, die vom Betreiber zu prüfen und einzuhalten sind.

GEGENSTAND	TÄTIGKEIT	ANLEITUNG/GRUNDLAGE
Lager für Gefahrstoffe	vor Inbetriebnahme kontrollieren	VKF, EKAS, SUVA, VUV
Auffangwanne	Erstprüfung	Hersteller Betriebsanleitung
	besichtigen auf ausgelaufene Flüssigkeit aus den Behältern	Hersteller Betriebsanleitung
	kontrollieren, protokollieren	Hersteller Betriebsanleitung
	reinigen	Hersteller Betriebsanleitung
	Oberflächenschutz ausbessern	Hersteller Betriebsanleitung
	Beschädigungen ausbessern	Hersteller Betriebsanleitung
Gitterrost	kontrollieren	Hersteller Betriebsanleitung
Gitterrost Befestigung	kontrollieren	Hersteller Betriebsanleitung
Gitterrost	austauschen	Hersteller Betriebsanleitung
Regalsystem	kontrollieren (insbesondere Hakenverbindung und Verschraubung)	DIN EN 15635, VUV
	reinigen	Hersteller Betriebsanleitung
	Oberflächenschutz ausbessern	Hersteller Betriebsanleitung
Flügeltür	kontrollieren (insbesondere Dichtungen, Scharniere, Schlösser)	Hersteller Betriebsanleitung
Flügeltür-Scharnier	ölen	VKF
Flügeltür-Schliessanlage	kontrollieren (insbesondere Schliessfunktion, Schliessfolge)	VKF
Türfeststellanlage; Branderkennung	kontrollieren	VKF
Branderkennungseinrichtung	kontrollieren	VKF
Technische Lüftung	kontrollieren	EKAS, VKF, SWKI / VDI 6022
Technische Lüftung – Absperrvorrichtung	kontrollieren	Hersteller Betriebsanleitung, VKF
Löschanlage, halbstationär	Erstprüfung, protokollieren	VKF, UVG; VUV, ArGV -3 Art.3, 4, EKAS 6508
Löschanlage, halbstationär	kontrollieren	VKF, UVG, VUV, ArGV 3 Art.3 und 4, EKAS
Kälteanlage	Erstprüfung, protokollieren	Hersteller Betriebsanleitung, SWKI/ VDI
Kälteanlage	auf Dichtigkeit prüfen	SWKI / VDI, SVS
Elektrische Anlage gesamt	Erstprüfung	EleG, PrSG, UVG
Elektrische Anlage gesamt	Wiederholungsprüfung	EleG, PrSG, UVG, SNR 462638

GESETZLICHE PRÜFPFLICHTEN

SICHERHEIT IM UMGANG MIT GEFÄHRSTOFFEN

GESETZLICHE PFLICHTEN FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ

Aus der gemeinsamen Verantwortung von Arbeitgeber und Arbeitnehmern, für die Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes bei der Arbeit zu sorgen, resultieren verschiedene Pflichten.

UVG, ART. 82

Der Arbeitgeber ist verpflichtet, zur Verhütung von Berufsunfällen und Berufskrankheiten alle Massnahmen zu treffen, die nach der Erfahrung notwendig, nach dem Stand der Technik anwendbar und den gegebenen Verhältnissen angemessen sind.

VERORDNUNG ÜBER DIE VERHÜTUNG VON UNFÄLLEN UND BERUFSKRANKHEITEN (VUV)

ART. 32B

Instandhaltung von Arbeitsmitteln

(1) Arbeitsmittel sind gemäss den Angaben des Herstellers fachgerecht in Stand zu halten. Dabei ist dem jeweiligen Einsatzzweck und Einsatzort Rechnung zu tragen. Die Instandhaltung ist zu dokumentieren.

(2) Arbeitsmittel, die schädigenden Einflüssen wie Hitze, Kälte und korrosiven Gasen und Stoffen ausgesetzt sind, müssen nach einem zum voraus festgelegten Plan regelmässig überprüft werden. Eine Überprüfung ist auch vorzunehmen, wenn aussergewöhnliche Ereignisse stattgefunden haben, welche die Sicherheit des Arbeitsmittels beeinträchtigen könnten. Die Überprüfung ist zu dokumentieren.

ART. 37

Instandhaltung und Abfallbeseitigung

(1) Arbeitsplätze, Verkehrswege und Nebenräumlichkeiten sind in einem sauberen Zustand zu halten, dass Leben und Gesundheit der Arbeitnehmer nicht gefährdet werden.

(2) Bei Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten sind alle erforderlichen Schutzmassnahmen zu treffen. Die für Instandhaltung und Reinigung erforderlichen Einrichtungen, Apparate, Geräte und Mittel müssen zur Verfügung stehen.

(3) Abfälle sind auf angemessene Weise zu entfernen und so zu lagern oder zu beseitigen, dass für die Arbeitnehmer keine Gefahren entstehen.

(4) Kanalisationen und ähnliche Anlagen dürfen nur begangen werden, wenn die nötigen Schutzmassnahmen getroffen sind.

VERORDNUNG 3 ZUM ARBEITSGESETZ (ARGV 3)

ART. 37

(1) Gebäude, Räume, Lager, Verkehrswege, Beleuchtungsanlagen, Absaugungs- und Lüftungsanlagen, Arbeitsplätze, Betriebseinrichtungen, Schutzausrüstungen und sanitäre Einrichtungen sind sauber und in gutem, betriebssicherem Zustand zu halten.

(2) Die für die Instandhaltung und Reinigung erforderlichen Einrichtungen, Apparate, Geräte und Mittel müssen zur Verfügung stehen.

EKAS 1825, 6501

Kontrolle und Instandhaltung

Die Anlagen, Einrichtungen und Geräte sind entsprechend ihrer Beanspruchung zu kontrollieren und instand zu halten. Die Instandhaltung ist durch fachkundiges Personal durchzuführen. Die Wirksamkeit der Schutzeinrichtungen ist periodisch zu überprüfen.

* Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Nichteinhaltung der Prüfpflichten nach den oben genannten Gesetzgebungen automatisch zu einer Abweichung bei einer Auditierung bzw. Betriebsmittelprüfung führt. Eine fehlende Protokollierung der regelmässigen Überprüfung führt im Schadensfall zu massiven Problemen mit den Sachversicherern. Beachten Sie bitte, dass je nach Produkttyp zusätzliche Überprüfungen vorgeschrieben und durch den Betreiber durchzuführen sind! Prüfinstitute weisen den Betreiber ausdrücklich auf die jährliche Überprüfung der Lüftungsanlagen, Feuerabschlüsse etc. durch den Hersteller hin.

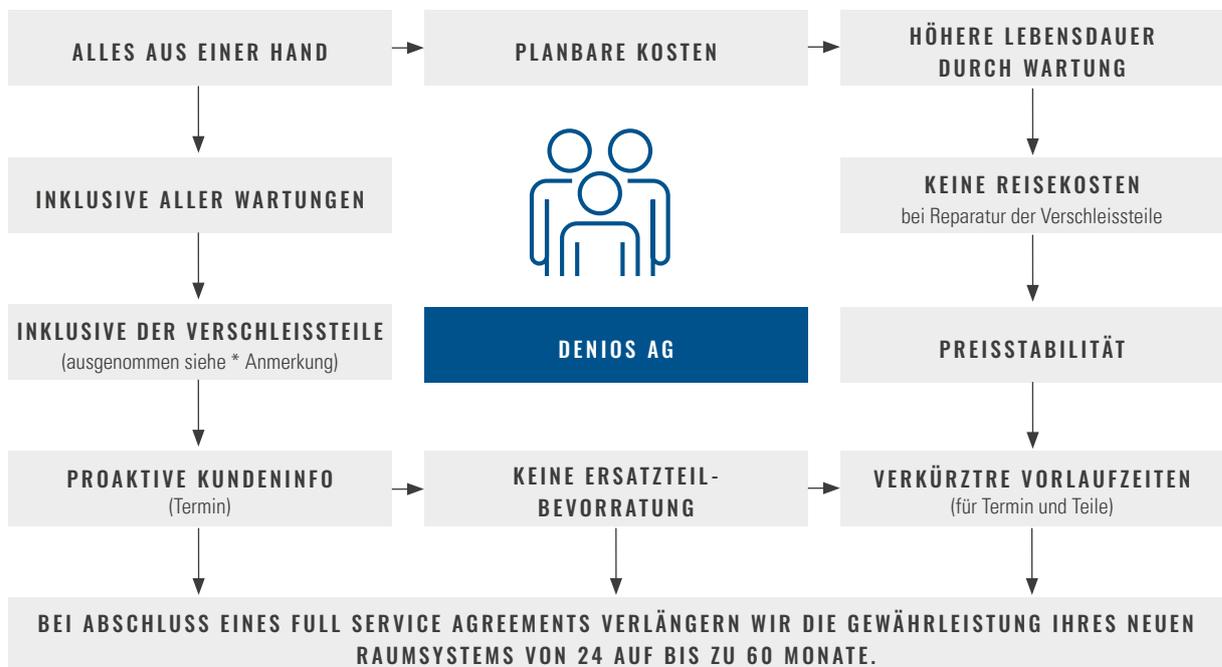


FULL SERVICE AGREEMENT

Möchten Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren und gleichzeitig sicherstellen, dass Ihr Gefahrstofflager oder Raumsystem optimal gewartet wird, ohne sich selbst intensiv um die Auftragserteilung zu kümmern? Dann ist ein Full Service Agreement (FSA) die perfekte Lösung für Sie!

Mit DENIOS können Sie unbesorgt sein. Dafür gehen wir den nächsten Schritt und erweitern unser Service Angebot für Sie. Mit unserer neuen Dienstleistung "Full Service Agreement" für alle Wartungen und Verschleisssteile. Mit unserem umfassenden Angebot möchten wir Ihnen helfen, Ihre Geschäftsabläufe reibungsloser zu gestalten, indem wir sicherstellen, dass Ihr Gefahrstofflager und Raumsystem jederzeit im einwandfreien Zustand ist.

IHRE VORTEILE:



SIE HABEN DIE MÖGLICHKEIT AUS ZWEI SERVICE PAKETEN ZU WÄHLEN:



Unser Full Service Agreement bietet Ihnen eine komplette Übernahme all Ihrer Service- und Wartungsbedürfnisse inklusive aller Verschleisssteile Ihres Raumsystems. Wir kümmern uns um alles, von der regelmässigen Wartung bis hin zum schnellen Austausch im Fall von Ausfällen oder Störungen. Wir stellen sicher, dass Ihr Raumsystem stets effizient und produktiv arbeitet was Ihnen Zeit, Geld und Stress erspart.

*Ausgeschlossen: Klimaanlage, Gaswarnanlage, Löschanlage, Korpus (Türen und Brandschutzpaneele), Dach und Steuerung.

Unsere erfahrenen Techniker sind immer für Sie da und arbeiten schnell und effizient, um Ihr Gefahrstofflager wieder in Betrieb zu nehmen. Durch unser Full Service Agreement können Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren, während wir uns um den Rest kümmern. Sie können sicher sein, dass Sie stets einen zuverlässigen Service und Support erhalten, der auf Ihre spezifischen Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, um mehr über unser Full Service Agreement für alle Wartungen und Verschleisssteile Ihres Gefahrstofflagers und Raumsystems zu erfahren. Wir freuen uns darauf, Sie dabei zu unterstützen, Ihre Geschäftsabläufe effektiver und produktiver zu gestalten.



TECHNISCHES DATENBLATT DER VERSCHLEISSTEILLISTE:

Die Verschleissteil-Liste kann gerne angefordert werden.



☎ 056 417 60 60 | AFTERSALES@DENIOS.CH

Das Full Service Agreement gilt nur für Raumsysteme und Gefahrstofflager, die nicht älter als 6 Monate sind.

SERVICE & WARTUNG VON DENIOS

ALLES AUS EINER HAND

KAPITEL I

GEFAHRSTOFFLAGERUNG

Gefahrstofflager von DENIOS erfüllen eine wertvolle Aufgabe in Ihrem Unternehmen. Denn sie sorgen sowohl für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrstoffen als auch für den Schutz der Umwelt. Um dies jederzeit zu gewährleisten, ist eine regelmässige Pflege Grundvoraussetzung – und auch gesetzlich vorgeschrieben. Bei DENIOS erhalten Sie alle erforderlichen Service- und Wartungsleistungen aus einer Hand – mit dem Know-how und der Erfahrung des Herstellers. Von der Auffangwanne über die technische Lüftung bis zur Dachentwässerung. Wir sorgen dafür, dass Sie sämtliche gesetzliche Anforderungen erfüllen und die Komponenten Ihres Gefahrstofflagers stets den höchsten Sicherheitsstandard aufweisen. Auch Ihre Gefahrstoff- und Sicherheitsschränke sowie Ihre Auffangwannen erhalten durch unsere Wartung ihre volle Funktionsfähigkeit. Gern führen wir bei Ihnen vor Ort eine kostenlose Bestandsaufnahme und Beratung durch.

GEFAHRSTOFFLAGER SICHER IM BETRIEB

STÄNDIGE PFLICHTEN – AUS GUTEM GRUND

Als Betreiber sind Sie dafür verantwortlich, das Gefahrstofflager so zu führen, zu überwachen und instand zu halten, dass es in einem ordnungsgemässen Zustand ist und seinem bestimmungsgemässen Zweck dienen kann: der sicheren Gefahrstofflagerung.

Sie haben beispielsweise dafür zu sorgen, dass:

1. nationale Vorschriften zur Gefahrstofflagerung sowie zum Arbeits-, Wasser- und Umweltschutz eingehalten werden;
2. das Gefahrstofflager stets bestimmungsgemäss in Übereinstimmung mit dem Sicherheits- und Brandschutzkonzept des Unternehmens betrieben wird und die Explosionsschutz-Anforderungen gemäss der Richtlinie 1999/92/EG eingehalten werden;
3. Fehlanwendung und unbefugter Zugriff verhindert werden;
4. Betriebsstörungen und Schäden umgehend fachgerecht behoben werden;
5. regelmässige Prüfintervalle eingehalten und dokumentiert werden.

IHRE VERANTWORTUNG – UNSER KNOW-HOW

WIR STEHEN IHNEN MIT RAT UND TAT ZUR SEITE

Liegt eine Betriebsstörung vor, ist der Betreiber immer gut beraten, zuerst mit dem Hersteller-Service Kontakt aufzunehmen. Oft kann schon ein Telefonat wichtige Hinweise geben und zur Problemlösung beitragen.

Unsere Experten stehen Ihnen zur Seite und beraten Sie gern. ☎ 056 417 60 60





DENIOS WHITEPAPER – WISSEN AUS ÜBER 37 JAHREN ERFAHRUNG

Die Lagerung von Gefahrstoffen unterliegt aus Gründen der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes strengen Vorschriften und Gesetzen. Wir stellen Betreibern von Gefahrstofflagern und Sicherheitsfachkräften immer wieder neue und wichtige Informationen als Whitepaper-Download auf unserer Webseite zur Verfügung. Besuchen Sie uns online, mit uns sind Sie immer auf dem neuesten Stand.

■ GEFÄHRSTOFFLAGER RICHTIG PLANEN



Zu den Whitepapers

DIE SECHS WICHTIGSTEN PRÜFKRITERIEN

Eine regelmässige Überprüfung des Gefahrstofflagers ist aus guten Gründen verpflichtend. Denn bereits eine ausgefallene Lüftung oder eine verstopfte Dachentwässerung können verheerende Folgen haben. Die folgenden sechs Komponenten des Gefahrstofflagers sollten Sie daher unbedingt kontinuierlich kontrollieren.

1. AUFFANGWANNE – VON VERSCHMUTZUNGEN UND FLÜSSIGKEITEN FREIHALTEN!

Die Auffangwanne muss frei von Verschmutzungen und Flüssigkeiten bleiben. Um dies sicherzustellen, ist eine wöchentliche Sichtprüfung gesetzlich vorgeschrieben. Diese muss dokumentiert werden.

Wird bei der Überprüfung der Auffangwanne eine Leckage entdeckt, sollten Sie sofort aktiv werden. Denn Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, den benötigten Auffangraum jederzeit zu gewährleisten. Wenn sich bereits Flüssigkeit in der Wanne befindet, ist das vorgeschriebene Auffangvolumen nicht mehr gegeben.

Das Gefahrstofflager ist zudem für ein bestimmtes Lagermedium ausgelegt, damit im Fall einer Leckage die Auffangwanne beständig bleibt. Bevor Sie andere Medien lagern, vergewissern Sie sich, dass die Beständigkeit auch für diese Stoffe gilt. Während der Oberflächenschutz der Auffangwanne noch vom Betreiber ausgebessert werden kann, dürfen Reparaturarbeiten nur durch einen Fachbetrieb erfolgen.

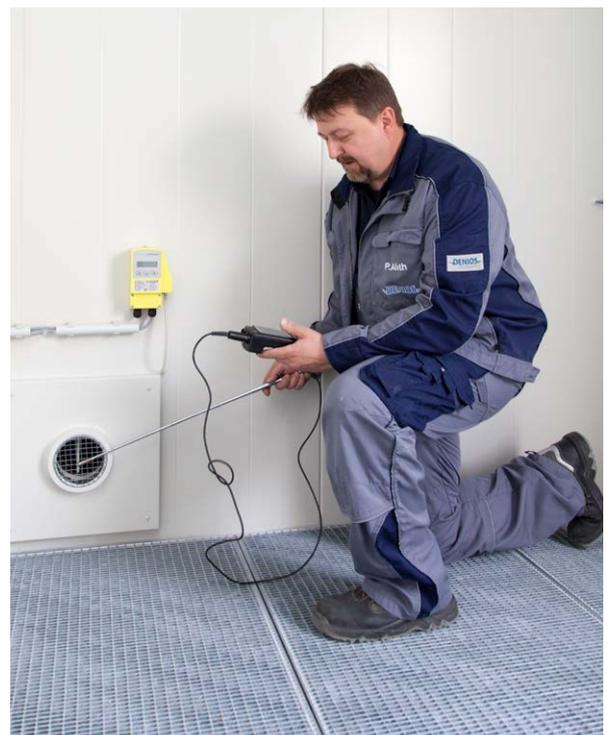
Bei besonders heiklen Stoffen, die zum Beispiel gefährliche Dämpfe absondern, ist erst recht ein schnelles Handeln gefragt, um Risiken entgegenzuwirken. Bei der Entleerung der Auffangwanne sollten Sie genauso vorgehen wie bei der Bereinigung jeder anderen Leckage.



2. TECHNISCHE LÜFTUNG – RUND UM DIE UHR IN BETRIEB NEHMEN!

Um bei der Gefahrstofflagerung explosiven oder gesundheitsgefährdenden Gaskonzentrationen entgegenzuwirken, werden Gefahrstofflager mit einer natürlichen oder technischen Lüftung ausgestattet. Die Lüftung muss permanent aktiv sein und darf weder abgedeckt noch zugestellt oder abgeschaltet werden. Eine Geruchsbelästigung kann eine noch recht harmlose Folge sein. Kontaminierte Luft mit gesundheitsgefährdenden, giftigen oder explosiven Gasen stellt dagegen ein hohes Sicherheitsrisiko dar und muss nach einer gesetzlich vorgeschriebenen Luftwechselrate (siehe VDI-Richtlinien) ausgetauscht werden. Für eine Vielzahl an Stoffen kann die technische Lüftung mit einem Gaswarngerät kombiniert werden. So erhöhen Sie die Sicherheit für Mensch und Umwelt zusätzlich.

In einem Lager mit technischer Lüftung ist gemäss VDI-Richtlinien eine Abluftüberwachung vorzusehen. Diese ist auch nachrüstbar. Die technische Lüftung und die Abluftüberwachung unterliegen einer jährlichen Prüfpflicht. Ex-Ventilatoren müssen ca. alle 3 Jahre oder nach 20 Tsd. Stunden gemäss Bedienungsanleitung des Herstellers ausgetauscht werden. Gleiches gilt, wenn im Rahmen einer Beurteilung eine Wärme- oder Geräuschentwicklung festgestellt wird.



3. TÜR(EN) – AUF AUSREICHENDE SCHMIERUNG ACHTEN!

Der Drehpunkt der Tür(en) muss regelmässig gefettet werden. Ansonsten besteht die Gefahr, dass die Tür nicht mehr ordnungsgemäss in einem gesetzlich vorgeschriebenen Zeitfenster schliesst. Besonders kritisch ist dies bei REI 90-Türen: Wenn der ordnungsgemässe Schliessvorgang der Tür(en) versagt, hält das Gefahrstofflager dem Brandfall nicht stand.



4. BRANDSCHUTZKLAPPEN – REGELMÄSSIG BETÄTIGEN!

Betätigen Sie die Brandschutzklappen mindestens einmal pro Monat manuell. Ansonsten besteht das Risiko, dass die Feder einrostet. Die Klappe kann dann nicht mehr schliessen – mit fatalen Folgen im Brandfall.



5. ELEKTRISCHE KOMPONENTEN – DEFEKTE SOFORT ELIMINIEREN!

Vor Auslieferung prüft der Hersteller alle elektrischen Komponenten des Gefahrstofflagers. Bauseitig muss für Zuleitungen und Anschlüsse gesorgt werden. Die gesamte elektrische Anlage ist dann gemäss UVG/VUV/EKAS-Richtlinien durch eine Elektro-Fachkraft regelmässig im Abstand von drei Jahren zu prüfen.



6. DACHENTWÄSSERUNG – DEN REGENWASSERABFLUSS SICHERN!

Bei Aussenaufstellung sind die Dachrinnen von Laub, Dreck, Schnee und Eis freizuhalten. Kann das Regenwasser nicht mehr zielgeführt ablaufen, besteht die Gefahr, dass Wasser in das Gefahrstofflager eindringt. Dies kann zu erheblichen Schäden am Gefahrstofflager führen und die Auffangwanne gebrauchsunfähig werden lassen.



PRÜFPFLICHTIGE AUSSTATTUNGEN

KLIMAAANLAGEN

- Prüfung und Messung aller Temperaturen
- Kontrolle und Reinigung der Wärmetauscher
- Sicherheitsprüfung auf Beschädigungen



ABLUFÜBERWACHUNG

Gemäss VDI-Richtlinie 6022 und SWK1 ist im Lager mit einer technischen Lüftung die Funktionsfähigkeit der Lüftung zu überwachen (z. B. durch Strömungswächter), soweit keine ausreichende Bewertung der Verfügbarkeit der Lüftung vorliegt.

Damit Ihre Produkte auch weiterhin den aktuellen Sicherheitsmerkmalen und Vorschriften entsprechen, empfehlen wir eine umgehende Modernisierung durch unser qualifiziertes Fachpersonal. Minimieren Sie präventiv Ihr Sicherheitsrisiko!



GASWARNANLAGEN

Prüfungen gemäss UVG, VUV und EKAS-Richtlinien.

- Sichtkontrolle und Anzeigetest tragbarer Gaswarngeräte.
- Sichtkontrolle stationärer Gaswarnanlagen und Systeme.
- Funktionskontrolle umfasst u. a. Kalibrierung und Justierung.
- Systemkontrolle.
- Kontrolle der Aufzeichnungen.
- Dokumentation der vorgenannten Kontrollen auf Vollständigkeit.

Die Ausführung erfolgt durch ein Partnerunternehmen der DENIOS AG.



SERVICETECHNIKER FÜR DEN ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN EXPLOSIONSSCHUTZ

Nur befähigte Personen dürfen Service-Massnahmen am elektrischen und mechanischen Explosionsschutz durchführen. Unsere Servicetechniker sind zu diesem Zweck ausgebildet und befähigt. Wir senden Ihnen auf Nachfrage gern entsprechende Bescheinigungen zu.



SCHON GEWUSST?

KEIN LEBENSLANGER SCHUTZ DURCH WÄRMEMELDER

Gemäss der DIN 14677 „Instandhaltung von Feststellanlagen“ müssen die Brandmelder einer nach DIBt geprüften Feststellanlage regelmässig überprüft und durch eine Fachkraft für Feststellanlagen gewartet/instand gesetzt werden.



INSTANDHALTUNGS- MASSNAHME	ZEITINTERVALL ZWISCHEN ZWEI ÜBERPRÜFUNGEN	QUALIFIKATION FÜR FESTSTELLANLAGE TYP 1
Überprüfung	Höchstens 3 Monate	Eingewiesene Person
Wartung	Höchstens 1 Jahr	Fachkraft für Feststellanlagen

Das bedeutet, bei Ihrem DENIOS System mit einer verbauten Feststellanlage muss der Brandmelder nach 5 Jahren ausgetauscht werden, um den allgemein anerkannten Regeln der Technik und die volle Funktionsfähigkeit der Feststellanlage sicherzustellen.

- Dabei ist zusätzlich auf die vorgeschriebenen Austauschintervalle der Brandmelder zu achten.
- Regelmässige Austauschintervalle sorgen dafür, dass die Feststellanlage funktionsfähig und betriebsbereit ist.

INSTANDHALTUNGS- MASSNAHME	BRANDMELDER OHNE VERSCHMUTZUNGS- KOMPENSATION	BRANDMELDER MIT VERSCHMUTZUNGS- KOMPENSATION	BRANDMELDER MIT HERSTELLERANGABEN
Instandhaltung (Austausch des Brandmelders)	Nach 5 Jahren	Nach 8 Jahren	Gemäss Angaben des Herstellers

GERN ERSTELLEN WIR IHNEN EIN PERSÖNLICHES ANGEBOT FÜR DIE NÖTIGE NACHRÜSTUNG



Sie haben Fragen zu unserem Wartungsservice, den aktuellen Gesetzestexten oder allgemein zum Thema Service und Wartung? **Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie jetzt gleich unsere Servicespezialisten per E-Mail oder kostenfrei per Telefon:**

[✉ AFTERSALES@DENIOS.CH](mailto:AFTERSALES@DENIOS.CH) | 056 417 60 60

GEFAHRSTOFF-, CHEMIKALIEN-, SÄURE- & LAUGENSCHRÄNKE



WARTUNGSANGEBOT

Prüfungen gemäss UVG, VUV und EKAS-Richtlinien.

- Allgemeinzustand prüfen.
- Funktionsprüfung und Wartung der Mechanik.
- Sicherheitsprüfung.
- Brandschutztechnische Verwendbarkeitsprüfung (nur Schränke DIN 12925/EN 14470).
- Lüftungstechnische Prüfung.
- Sichtkontrolle.

UMLUFTFILTERAUFsätze

Austausch der Filter des Umluftfilteraufsatzes.

- Überprüfung des Umluftfilteraufsatzes
- Austausch der Filtereinheit
- Entsorgung der alten Filtereinheit



ANFAHRTSPAUSCHALE

Für die Wartung von Gefahrstoff- und Sicherheitsschränken wird eine einmalige Anfahrtpauschale pro Standort berechnet, falls nicht von einem Paketrabatt eingeschlossen (**RABATTE**  **AB S. 8**).



AUFFANGWANNEN (TECHNISCH/OPTISCH)

EINZIGARTIGES PRÜFVERFAHREN



WARTUNGSANGEBOT

Prüfungen der Auffangwannen.

- Technische Dichtigkeitsprüfung mittels Schweißnahtprüfverfahren (Vakuumpumpe)
- Optische Kontrolle auf Beschädigungen, Mängel, Korrosion und Verschmutzung

DENIOS SPILLGUARD CONNECT ERHÄLT DIBT-ZULASSUNG!

Der Leckage-Warmler SpillGuard connect hat die DIBt-Zulassung bekommen, ein offizielles Zertifikat vom „Deutschen Institut für Bautechnik“ in Berlin.

Der SpillGuard connect ersetzt die wöchentliche Sichtprüfung der Auffangwanne. Zudem ist die Erstellung eines Protokolls als Nachweis für Audits möglich, in der sämtliche Auffangwannen aufgelistet sind, die permanent durch die eingesetzten SpillGuard connect überwacht werden.

ANFAHRTSPAUSCHALE

Für die Wartung von Auffangwannen wird eine einmalige Anfahrtspauschale pro Standort berechnet, falls nicht von einem Paketrabatt eingeschlossen (RABATTE ↗ AB S. 8).



SERVICE & WARTUNG VON DENIOS

ALLES AUS EINER HAND

KAPITEL II

GEFAHRSTOFFHANDLING

Nutzen Sie den DENIOS Service, um alle gesetzlichen Auflagen im Zusammenhang mit dem Gefahrstoffhandling zu erfüllen. Als Hersteller von hochwertigen Sicherheitslösungen wissen wir nicht nur exakt, wie die einzelnen Produkte funktionieren, sondern auch, welchen Anforderungen sie durch die tägliche betriebliche Nutzung ausgesetzt sind und wie sie dementsprechend gewartet werden müssen. So sorgt das DENIOS Service-Team mit detailgenauer Prüfung des Mitarbeiterschutzes und der Intralogistik dafür, dass das erforderliche hohe Sicherheits- und Schutzniveau in Ihrem Unternehmen zu jeder Zeit gewährleistet ist.

PRÜFUNGEN DER PERSONENBEZOGENEN SCHUTZMASSNAHMEN

GEFAHRSTOFFARBEITSPLÄTZE

Prüfungen gemäss EG-Richtlinie 89/391/EWG / ArbSchG / ArbStättV

- Inspektion gemäss DIN 31051: Sichtkontrolle des sicherheitstechnischen Zustandes des Gefahrstoffarbeitsplatzes inklusive lüftungstechnischer Prüfung der Funktion anhand der Herstellerangaben, Fehleranalyse
- Sofortige Wartung gemäss DIN 31051: Massnahmen zur Verzögerung von Verschleiss, Funktionsprüfung der Funktionskontrollleinheit, Rückmeldung der Wartungsarbeiten
- Sofortige Instandsetzung gemäss DIN 31051
- Rechtssicherheitsinspektion: Gesetzliche Kennzeichnung, Überprüfung der Dokumentation



ANFAHRTSPAUSCHALE

Für die Wartung von Gefahrstoff- und Sicherheitsschränken wird eine einmalige Anfahrtspauschale pro Standort berechnet, falls nicht von einem Rabatt eingeschlossen (**RABATTE** ➔ **AB S. 8**).



NOTDUSCHEN

- Allgemeinzustand prüfen
- Zugänglichkeit prüfen
- Funktionsprüfung
- Anbringung der Hinweisschilder prüfen
- Korrekte Betätigung über Zugstange bzw. Kipphebel
- Absperrarmatur selbstschliessend
- Selbstentleerung zwischen Ventil und Duschkopf
- Anbringungshöhe Duschkopf-Unterkante nach Vorgabe
- Service-Absperrung prüfen
- Korrekte Installation der Notdusche
- Prüfung auf Undichtigkeiten
- Durchflussmenge nach Vorgabe
- Strahlbild prüfen



AUGENDUSCHEN

- Allgemeinzustand prüfen
- Zugänglichkeit prüfen
- Funktionsprüfung
- Anbringung der Hinweisschilder prüfen
- Anbringungshöhe Brausekopf-Oberkante nach Vorgabe
- Staubkappe für Brauseköpfe vorhanden
- Stossschutz prüfen
- Schlauch auf Beschädigungen prüfen
- Service-Absperrung prüfen
- Korrekte Installation der Augendusche
- Prüfung auf Undichtigkeiten
- Durchflussmenge nach Vorgabe
- Strahlbild/Strahlhöhe prüfen



PRÜFUNGEN DER INTRALOGISTIK

FASSHANDLING

Fasslifter Secu Drive/Secu Ex

Prüfungen gemäss DGVV Vorschrift 54 / §14 BetrSichV / §4 ArbStättV

- Allgemeinzustand prüfen
- Optische Kontrolle auf Beschädigungen und Mängel (Brüche, Verformungen, Anrisse, Beschädigungen, Verschleiss, Korrosionsschäden)
- Kontrolle auf Leichtgängigkeit der beweglichen Teile sowie der Lastkette und ggf. nachschmieren
- Lösbare Verbindungen auf festen Sitz kontrollieren
- Reinigung des Fasslifters (bei nicht gefährdenden Stoffen bzw. Ablagerungen)
- Kontrolle der Position von Klemmhebel und Gegenhalter
- Kontrolle der Leitfähigkeit
- Ggf. Akku der Kontrolleinheit messen



PRÜFUNG LEITERN UND TRITTE

Prüfungen gemäss DGVV Vorschrift 3

- Prüfung von eventuell vorhandenem Verschleiss, Verformungen oder Zerstörung von Bauteilen
- Ersetzen fehlender Bauteile
- Prüfung der ordnungsgemässen Funktion der Verbindungselemente (z. B. Gelenke bei einteiligen Mehrzweckleitern)
- Prüfplakette und Prüfbericht



ÜBERPRÜFUNG FLURFÖRDERFAHRZEUGE

Prüfungen gemäss DGVV Vorschrift 68

- Allgemeinzustand prüfen
- Funktionsprüfung
- Prüfplakette
- Prüfbericht erstellen
- Ggf. Reinigen und Abschmieren
- Ggf. Hubketten fetten
- Ggf. Batterie prüfen



PRÜFUNGEN FÜR WEITERES EQUIPMENT

LÖSCHWASSERBARRIEREN

- Ordnungsgemässe Lagerung prüfen
- Druckhebel auf Funktion überprüfen
- Festen Sitz der Verschraubung überprüfen
- Lagerböcke auf Dichtigkeit überprüfen
- Dichtung auf Funktionstüchtigkeit überprüfen
- Einsetzen der Auslaufsperrung und Handhabung überprüfen
- Alle beweglichen Teile schmieren



AUFBEWAHRUNGSREGALE

Prüfungen gemäss DIN EN 15635 / DGUV 108-007

- Sichtkontrolle von Regalen auf erkennbare Deformationen, Beschädigungen und Fehlteile
- Sichtkontrolle auf Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien gem. DIN EN 15635 bzw. DGUV 108-007
- Abgleich der Belastungsschilder mit dem Aufbau
- Erstellung eines Inspektionsprotokolls und Vergabe der Inspektionsplakette
- Empfehlung bezüglich des Austauschs beschädigter Teile



ÜBERPRÜFUNG HUBTISCHE

Prüfungen gemäss DGUV Regel 100-500

Funktionsprüfung der vorhandenen Anlage:

- Überprüfung der Gelenkstellen (Achsen)
- Kontrolle der Lager und Zylinderbolzen
- Überprüfung der Schutzeinrichtung
- Kontrolle der Hydraulikbauteile
- Kontrolle der Elektrobauteile



SERVICE & WARTUNG VON DENIOS

ALLES AUS EINER HAND

KAPITEL III

WEITERE WARTUNGSANGEBOTE

Im Zuge unserer Service- und Wartungstätigkeit bei Ihnen vor Ort konzentrieren wir uns nicht ausschliesslich auf die Gefahrstoffsicherheit oder auf Produkte, die aus unserem eigenen Sortiment sind. Unsere Service-Philosophie lässt uns immer auch über den Tellerrand hinausblicken und vorausschauend agieren. Wir machen uns ein genaues Bild von Ihrem gesamten, wartungsbedürftigen Equipment und unterbreiten Ihnen dafür ein unverbindliches Angebot. Der organisatorische Aufwand reduziert sich dadurch für Sie deutlich. Nutzen Sie unser Angebot einer kostenlosen Bestandsaufnahme Ihres weiteren Equipments und einer individuellen Beratung.

WEITERE WARTUNGSANGEBOTE

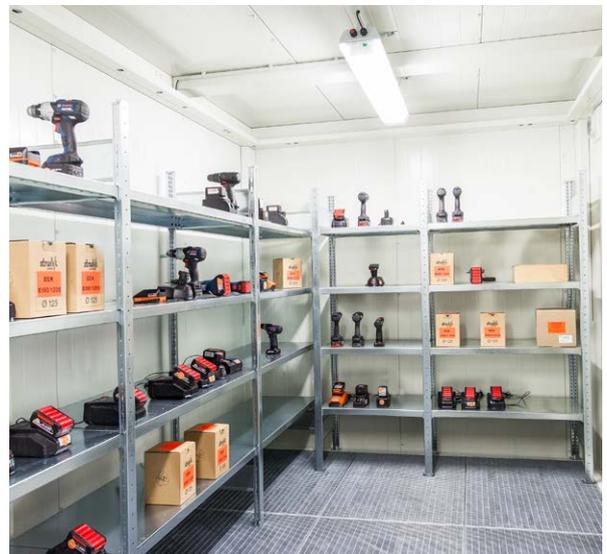
LAGER- UND PROZESSTECHNIK

DENIOS ist Hersteller von sicherer und umweltgerechter Lagertechnik aus Stahl sowie von Thermokammern und Schadstofffassungsanlagen für die Prozesstechnik. Die Produkte sind optimal auf das Lager- bzw. Prozessmedium und die damit verbundenen Tätigkeiten ausgelegt. Nutzen Sie unseren Hersteller-Service für den Werterhalt Ihrer technischen Raumsysteme und Containment-Anlagen und für die Sicherheit im Umgang mit Gefahrstoffen. Vertrauen Sie auf den Experten!

LAGER- UND TESTRÄUME FÜR LITHIUM-IONEN- AKKUSPRÜFUNGEN GEMÄSS UVG

Das Gefahrenpotenzial beim Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus ist gross. Tiefentladung, Brandentstehung, chemische Reaktionen, im schlimmsten Fall die Explosion – jeder einzelne Fall bedeutet Gefahr für Mitarbeiter, Betrieb und Umwelt. Hier kommt DENIOS ins Spiel. Für Ihre Sicherheit bieten wir ein entsprechendes Wartungsprogramm:

- Allgemeinzustand prüfen
- Optische Kontrolle auf Beschädigungen und Mängel
- Auffangwannen auf Beschädigungen prüfen
- Funktionskontrolle der Mechanik und der Tore
- Sicherheitsprüfung aller Funktionen
- Ggf. Branderkennung prüfen
- Ggf. Überprüfung der Heizung



WWW.DENIOS.CH/LITHIUM-AKKUS

WÄRME- UND KÄLTEKAMMERN PRÜFUNGEN GEMÄSS UVG

Ob Heizen, Kühlen, Temperieren, Schmelzen oder Trocknen: Im Bereich Thermotechnik bieten wir massgeschneiderte Lösungen für alle Industriebereiche, die mit temperaturempfindlichen Stoffen arbeiten. Das Wartungsangebot beinhaltet folgende Massnahmen:

- Allgemeinzustand prüfen
- Optische Kontrolle auf Beschädigungen und Mängel
- Auffangwannen auf Beschädigungen prüfen
- Funktionskontrolle der Mechanik und der Tore
- Sicherheitsprüfung aller Funktionen
- Ggf. Branderkennung prüfen
- Ggf. Überprüfung der Heizung



WWW.DENIOS.CH/THERMOTECHNIK

CONTAINMENT-SYSTEME PRÜFUNGEN GEMÄSS UVG

Arbeits- und Produktionsprozesse in vielen Bereichen der Industrie, Chemie und Pharmazie erfordern den Umgang mit Stoffen oder Materialien, die während ihrer Verarbeitung gefährliche Emissionen freisetzen. DENIOS Arbeitstische und Freiarbeitsplätze bieten Personen-, Produkt- und Raumschutz auf höchstem Niveau, optional mit Ex-Schutz. Dazu erhalten Sie von uns das passende Wartungsangebot:

- Überprüfung der technischen Anlagenparameter:
Abluftvolumenstrom, Stromaufnahme der elektrischen Antriebe, Beleuchtungsstärke, Schallpegel, Ejektordüsendrücke
- Überprüfung aller zugänglichen mechanischen Bauteile und Komponenten:
Sichtprüfung und Funktionsprüfung
- Überprüfung der Anlagenfunktion:
Kontrolle des Strömungsbildes mittels Prüfrauch
- Neujustierung der Anlagenparameter, falls erforderlich
- Dokumentation der Messwerte



[WWW.DENIOS.CH/CONTAINMENT](http://www.denios.ch/containment)

TECHNIKSICHERHEITSRÄUME PRÜFUNGEN UVG

Hochwertiges, technisches Equipment und elektrische Installationen werden in allen Branchen benötigt. Oft kommt die Technik aus Platzgründen nicht nur innerhalb von feststehenden Gebäuden zum Einsatz. Bei häufigen Infrastrukturänderungen oder für Einsatzfälle im Freien sind mobile Lösungen gefragt. Hier kommen DENIOS Techniksicherheitsräume (TSR) zum Einsatz. Bei der Wartung werden folgende Tätigkeiten durchgeführt:

- Allgemeinzustand prüfen
- Optische Kontrolle auf Beschädigungen und Mängel
- Auffangwannen auf Beschädigungen prüfen
- Funktionskontrolle der Mechanik und der Tore
- Sicherheitsprüfung aller Funktionen
- Ggf. Branderkennung prüfen
- Ggf. Überprüfung der Heizung



FULL-SERVICE FÜR IHR GEFAHRSTOFFLAGER – IMMER AN IHRER SEITE

Wir setzen bereits ab dem ersten Kontakt auf eine persönliche Beratung und Betreuung. Das ist Gegenstand unserer Unternehmensphilosophie. Gleichzeitig ist die Lagerung von Gefahrstoffen eine komplexe Herausforderung, und sie bleibt es auch, selbst wenn das Gefahrstofflager schon lange bei Ihnen steht – deshalb sind wir immer für Sie da. Nur so ist ein reibungsloser Projektverlauf und der gesetzeskonforme Betrieb Ihrer Anlage gewährleistet. Alles aus einer Hand: von der Projektbetreuung über Kundenabnahme, Transport, Montage, Inbetriebnahme bis hin zu Rücknahme & Recycling.





AUFSTELLEN – IN BETRIEB NEHMEN – SICHER SEIN

Mit DENIOS können Sie unbesorgt sein: Wir kümmern uns um die sichere Anlieferung sowie um eine fachmännische Montage und Inbetriebnahme Ihres Raumsystems. Ausserdem übernehmen wir auf Wunsch die regelmässige Wartung und Instandhaltung.

TRANSPORT ZUM EINSATZORT

Durch unser weltweites Logistik-Netzwerk profitieren Sie bei der Auslieferung von reibungslosen Abläufen. Egal ob mit dem DENIOS-eigenen Tieflader oder durch einen Spediteur unseres Vertrauens – Ihr Raumsystem kommt sicher und termingerecht bei Ihnen an. Auch Sondertransporte in Überbreite bzw. Überhöhe sowie Lieferungen nach Übersee sind problemlos machbar. Wir kümmern uns um die komplette Abwicklung inklusive Einholung der notwendigen Sondergenehmigungen. Eine beanspruchungsgerechte Transportverpackung ist ebenfalls selbstverständlich. Auf Wunsch stellen wir auch geeignete Hebezeuge für das Entladen und den Endmontageeinsatz zur Verfügung.

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

DENIOS Techniker gewährleisten die fachmännische Installation Ihres Raumsystems und begleiten die Standortabnahme inklusive aller Installations- und Betriebsprüfungen. Unsere standardisierten Lösungen können Sie dank der bereits vorhandenen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung direkt in Betrieb nehmen; bei Individualprojekten erfolgt noch die behördliche Zulassung. Bereits während des Konstruktions- und Produktionsprozesses gewährleisten wir den Austausch mit den zuständigen Behörden, damit eine solche Einzelabnahme reibungslos vonstattengehen kann. Unser Fachpersonal weist die Anwender anschliessend direkt am Produkt ein und Sie erhalten eine umfangreiche Projektdokumentation. Bei DENIOS Raumsystemen gilt: aufstellen, in Betrieb nehmen, sicher sein!



Die Lieferung eines DENIOS Gefahrstofflagers erfolgt als Schwertransport per Tieflader.



Für die Aufstellung eines Gefahrstofflagers im Aussenbereich kommt in der Regel ein Kran zum Einsatz.



**GUTE PLANUNG
IST ALLES**

TORBEN EISBERG IST BEI DENIOS SEIT ÜBER 10 JAHREN FÜR DIE DISPOSITION DER SERVICETECHNIKER ZUSTÄNDIG. IM INTERVIEW BERICHTET ER ÜBER DIE BESONDERHEITEN DES MONTAGE-SERVICES VON DENIOS.

HERR EISBERG, DER MONTAGE-SERVICE VON DENIOS HAT IN DEN LETZTEN JAHREN EIN EXPONENTIELLES WACHSTUM ERFAHREN. WAS SIND AUS IHRER SICHT DIE GRÜNDE DAFÜR?

Die Betreiber von Gefahrstofflagern werden von der Gesetzgebung immer stärker für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz in die Pflicht genommen, wodurch auch das Sicherheitsbewusstsein wächst. Zugleich weisen die Gesetze darauf hin, dass bestimmte Tätigkeiten nur von Fachbetrieben bzw. befähigten Personen durchzuführen sind.

Da wir Produkt, Beratung und Service aus einer Hand anbieten, stehen wir unseren Kunden als direkter Ansprechpartner in allen Belangen rund um ihre Produkte und deren Anwendungen zur Seite.

Wir haben unseren Service stetig erweitert und verbessert. Nicht immer wurde das von uns auch ausreichend kommuniziert. Hierauf legen wir nun verstärkt Wert. Je mehr Kunden davon erfahren, dass wir alles unternehmen, um sie bei der Inbetriebnahme ihres Gefahrstofflagers oder ihrer Wärmekammer vollumfänglich zu unterstützen, desto mehr Anfragen erhalten wir.

WIE IST DER MONTAGE-SERVICE VON DENIOS ORGANISIERT UND AUFGESTELLT?

Wird ein Gefahrstofflager oder eine Wärmekammer bei DENIOS angefragt, sind unsere Service-Techniker bereits in die Angebotsphase mit eingebunden. Denn aus der Erfahrung wissen wir, dass die lokalen Gegebenheiten stets besondere Herausforderungen mit sich bringen und kein Auftrag dem anderen gleicht.

Häufig unterschätzen unsere Kunden die Dimensionen der bestellten Systeme und das Handling. Der Transport, das Be- und Entladen sowie die Aufstellung vor Ort sind genau zu planen und zu organisieren. Wird unser Transport- und Montage-Service gebucht, dann sind unsere Kunden auf der sicheren Seite, dass alles reibungslos funktioniert und keine Schäden durch falsches Handling verursacht werden. Zudem haben unsere Kunden die Gewissheit, dass die Arbeiten professionell durch einen WHG-Fachbetrieb durchgeführt werden und das System ordnungsgemäss in Betrieb genommen werden kann.

Für den Transport verfügen wir über einen eigenen Fuhrpark, mit dem wir viele Aufträge abdecken können. Sondertransporte und Kraneinsätze realisieren wir seit vielen Jahren zusammen mit festen Partnerfirmen. Unsere Monteure begleiten den Einsatz. Wir kümmern uns nach Absprache mit unseren Kunden um das gesamte Handling inklusive geeigneter Hebewerkzeuge, Arbeitsbühnen etc. Uns genügt das Wissen über die Gegebenheiten vor Ort, dann können wir den gesamten Ablauf planen und umsetzen. Unsere Monteure sind bundesweit ansässig.

Damit sichern wir eine schnelle Verfügbarkeit zu. Jeder Monteur verfügt über ein eigenes, für den Montagezweck voll ausgestattetes Fahrzeug. Kommt es doch einmal dazu, dass etwas vor Ort ausserplanmässig läuft, kann der Monteur schnell reagieren, da er immer geeignetes Werkzeug und Materialien dabei hat.

WIE SIEHT EIN TYPISCHER ABLAUF EINES MONTAGE-EINSATZES AUS?

Zwei Wochen vor Liefertermin erhält unser technischer Ansprechpartner, der für den Betrieb des Gefahrstofflagers oder der Wärmekammer zuständig sein wird, eine E-Mail von uns. Dabei fragen wir nach, ob nach der Auftragserteilung relevante Änderungen an den Gegebenheiten vor Ort erfolgt sind, und bitten um Bilder der aktuellen Aufstellungssituation. Abgefragt werden auch Sicherheitsunterweisungen oder Zutrittsbeschränkungen, die unsere Monteure vor Ort zu erwarten haben.

Im nächsten Schritt erfolgt die Avisierung des Transportes. Dazu werden in Abhängigkeit der Dimensionen des Transportes Erkundigungen zu Fahrverboten oder speziellen Transportgenehmigungen für die Anfahrtstrecke eingeholt. Benötigte Hebezeuge, Arbeitsbühnen etc. werden in Abhängigkeit der Vorgaben des Kunden bestellt. Eine Woche vor Auslieferung teilen wir dem Kunden die Namen und Kontaktdaten der beauftragten Monteure mit. Die Service-Techniker verfügen über alle für den Einsatz notwendigen Befähigungen und die Erfahrung, um die geplanten Arbeiten durchführen zu können.

Am Tag der Aufstellung wird das Gefahrstofflager oder die Wärmekammer nach bestandener Werksabnahme (Qualitätscheck und Funktionstest) in der Regel anschlussfertig montiert ausgeliefert. Unsere Monteure erledigen die ordnungsgemässe Aufstellung und Bodenverankerung des Systems. Das funktioniert nur dann, wenn das Fundament die statischen Voraussetzungen erfüllt. Kundenseitig werden nun der Strom und der Potenzialausgleich angeschlossen.

WELCHE PROBLEME KÖNNEN AUFTRETEN, WENN DER KUNDE AUF DIE PROFESSIONELLE UNTERSTÜTZUNG DES MONTAGE-SERVICES VON DENIOS VERZICHTET?

Wenn wir Wartungen durchführen, stossen wir hin und wieder auf Systeme, die nicht von uns geliefert und aufgestellt wurden. Was uns dabei auffällt, ist, dass vermeintlich kleine Fehler oft ein erhebliches Risiko darstellen. Wir sehen zum Beispiel Gefahrstofflager mit Brandschutz, die noch auf den Transporthöhlern stehen. Diese Systeme erfüllen weder die statischen Voraussetzungen noch die Brandschutzvorgaben. Zudem biegt sich der Boden mit der Auffangwanne mit der Zeit durch. Die Auffangfunktion für den Gewässerschutz ist dann nicht mehr gegeben. Die Türen verziehen sich ebenfalls, sodass der Schliessmechanismus nicht mehr greift.

Es sind uns auch schon Befestigungen begegnet, die durch die Auffangwanne gebohrt wurden. Damit ist das System nicht mehr für die Lagerung von Gefahrstoffen zu gebrauchen. Auch durch das falsche Handling beim Transport entstehen häufig Schäden, die deutlich mehr Kosten verursachen als die Beauftragung unseres Montage-Services. Kunden, die unsicher sind bezüglich der Kosten und Aufwände, beraten wir im Vorfeld daher sehr genau.

REPARATUREN UND ERSATZTEILE

ZUVERLÄSSIGE WIEDERHERSTELLUNG DES ORIGINALZUSTANDES

Sicherheitsrelevante Komponenten dürfen aus gutem Grund nur von qualifizierten Fachkräften repariert werden. Denn eine fehlerhafte Reparatur kann gravierende Folgen für Mensch und Umwelt haben. Unsere DENIOS Service-Monteure verfügen über das Fachwissen, die Qualifikation und das Equipment, um auch Service-Tätigkeiten an Brand- und Explosionsschutz-Vorrichtungen vorzunehmen. Zudem bietet unser Hersteller-Service den grossen Vorteil, dass alle Reparatur- und Verschleissteile gemäss der Erstauführung in identischer Bauart und Qualität ausgetauscht und montiert werden können. Damit ist die Wiederherstellung des Originalzustandes gewährleistet.

FÜR EIN FUNKTIONIERENDES GESAMTSYSTEM

Die Konstrukteure und Ingenieure bei DENIOS sorgen für ein perfektes Zusammenwirken aller Bauteile des Gefahrstofflagers. So wird ein einwandfrei funktionierendes Gesamtsystem ermöglicht. Zum Beispiel besteht das DENIOS Brandschutzlager RFP SD mit Schiebetoren und Einbauregalen aus ca. 110 Bauteilen in verschiedenen Funktionsgruppen. Dazu gehören auch Brand- und Explosionsschutz-Bauteile sowie elektrische Komponenten, an denen nur speziell qualifizierte Personen Wartungen und Reparaturen vornehmen dürfen. DENIOS bietet jederzeit schnell verfügbare Ersatzteile in Erstauslieferungsqualität sowie Reparaturen von erstklassig ausgebildeten und qualifizierten Fachleuten.



Beim DENIOS Brandschutzlager RFP SD wirken 110 Bauteile in verschiedenen Funktionsgruppen perfekt zusammen. Bei einem Defekt können sie durch DENIOS in Originalqualität ersetzt werden.

VERMEIDUNG VON TEUREN FOLGESCHÄDEN

Kommt es zu einer Reparatur und dem Austausch von Teilen innerhalb einer Funktionsgruppe und wird dabei vom Originalzustand abgewichen, kann dies zu Funktionseinschränkungen, Folgeschäden und Qualitätseinbußen bzw. verkürzter Produktlebensdauer führen. Bei steuerungsrelevanten Bauteilen kann ein unfachmännischer Eingriff ebenfalls erhebliche Störungen zur Folge haben. Die Reparatur solcher Störungen und Funktionseinschränkungen ist oftmals mit erheblichen zusätzlichen Kosten verbunden. So weit muss es jedoch gar nicht kommen – Sie können sich bei DENIOS jederzeit kostenlos und unverbindlich beraten lassen, gern auch vor Ort. Wir sorgen für Kostentransparenz und einen fairen Dialog, bei dem wir Ihr Anliegen individuell prüfen und mit Ihnen gemeinsam die erforderlichen Massnahmen abwägen.

HÄUFIGE URSACHEN FÜR REPARATURBEDARF

Gefahrstofflager von DENIOS sind äusserst robust und langlebig. Wird im Betrieb sorgsam damit umgegangen, können sie über Jahrzehnte zuverlässig ihren Dienst verrichten. Bestimmte Reparaturen sind aber schon aufgrund des natürlichen Verschleisses unausweichlich, hier ein Überblick über mögliche Ursachen für Reparaturfälle:

- Fehlende/schlechte Wartung durch Dritte
- Fehlende Schulung des Bedienpersonals
- Nicht-Beachtung von Lagerungsvorschriften (z. B. Lagerung von ätzenden Produkten ohne PE-Inliner)
- Fehlbedienung der elektrischen Komponenten
- Zug an den per Haftmagnet festgehaltenen Türen ohne Auslösen der Türfeststellanlage
- Altersbedingter Verschleiss
- Vom Hersteller vorgegebene Austauschintervalle
- Schäden durch Umwelteinflüsse
- Anfahrtschäden beim Rangieren und Ein- und Auslagern



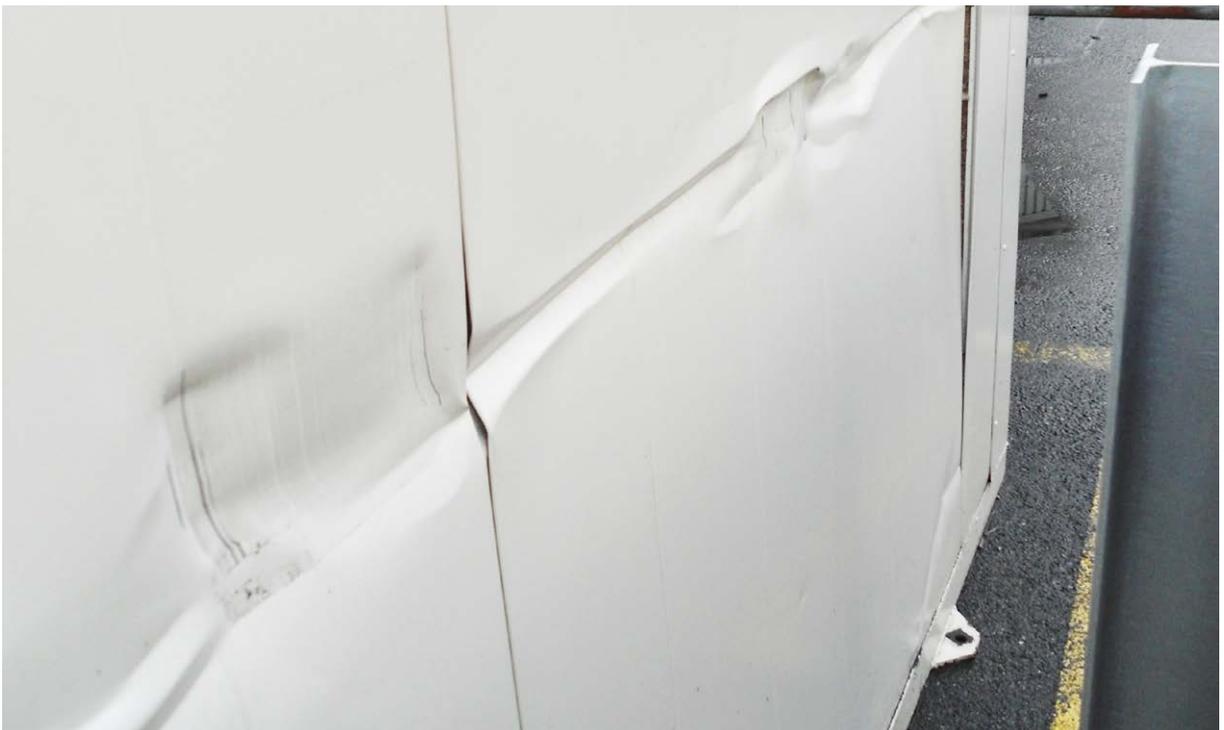
Die Bauteile der technischen Lüftung und Umluftheizung können jederzeit von DENIOS in Originalqualität ausgetauscht werden.

GEFAHRSTOFFLAGER-AUFBEREITUNG

FÜR ZUVERLÄSSIGE GRUNDERHALTUNG UND FUNKTIONSSICHERHEIT

Angenommen, Sie kaufen sich ein neues Auto und lassen es dann – ohne damit zu fahren – ein Jahr lang draussen am Strassenrand stehen. Auch wenn es zu keinem Verschleiss durch die Fahrleistung kommt, wird das Fahrzeug im Laufe der Zeit einer Vielzahl von äusseren Einflüssen ausgesetzt sein: von Hitze und UV-Strahlung über Hagel bis zu Kälte und Frost. Selbst Vogelkot und schädliche Emissionen können dem Lack ordentlich zusetzen. Beulen und Risse im Lack, Lackabtrag und -zersetzung können die Folge sein. Auch die Dichtungen und elektrischen Bauteile können unter schlechten Bedingungen an Qualität und Funktion einbüßen. Zur Feststellung und Behebung des tatsächlichen Schadensausmasses müsste man das Auto vor der nächsten Fahrt unbedingt einer gründlichen Bestandsaufnahme und Wiederaufbereitung unterziehen. Ganz ähnlich verhält es sich bei einem Gefahrstofflager.

Eine professionelle Aufbereitung sorgt für eine Grunderneuerung und für Substanzerhalt ebenso wie für die notwendige Stand- und Funktionssicherheit. Durch professionelle Servicearbeiten kann eine gezielte Ausfalls- und Schadensprävention erreicht werden; erhebliche Folgekosten lassen sich so vermeiden. Darüber hinaus trägt eine dauerhaft gepflegte Optik zum hochwertigen Gesamtzustand des Gefahrstofflagers bei.



Anfahrtschaden am Gefahrstofflager.

DENIOS SERVICE-TIPP:
SPÄTESTENS NACH 5 JAHREN* EINE AUFBEREITUNG DURCHFÜHREN LASSEN



Sie wissen nicht genau, in welchem Zustand sich Ihr System befindet? Nutzen Sie einfach den kostenlosen und unverbindlichen Aufbereitungscheck von DENIOS. Wir machen eine Bestandsaufnahme vor Ort und beraten im Dialog mit Ihnen, welche Massnahmen ergriffen werden sollten.

* Bei erhöhter Beanspruchung verkürzt sich dieser Zeitraum entsprechend.

Jetzt anfragen: ☎ 056 417 60 60 | AFTERSALES@DENIOS.CH

QUALITÄTSMINDERNDE FAKTOREN, DIE EINE AUFBEREITUNG ERFORDERLICH MACHEN:

- Verwitterungs- und Alterungsprozess
- Abnutzung/Verformungen durch erhöhte Beanspruchung
- Mechanische (Anfahr-)Schäden
- Unsachgemässe Aufstellung, z. B. auf einem ungeeigneten Untergrund oder ohne fachmännische Bodenverankerung
- Einwirkung industrieller Emissionen im direkten Umfeld (Kontakt mit Prozessabluft)
- Änderung gesetzlicher Vorschriften oder anderer äusserer Umstände



DENIOS SERVICE-LEISTUNGEN DER AUFBEREITUNG:

- Lackaufbereitung für Erhalt des Korrosionsschutzes und der Stand-sicherheit
- Überprüfung und gegebenenfalls Austausch elektronischer Komponenten oder deren Bauteile: insbesondere Ventilatoren, Klimaanlage, Heizung, technische Lüftung, Brandmelder, Torfeststellanlage, Beleuchtung
- Austausch von Verschleissteilen (Dichtungen, Haftmagnete und Ankerplatten, Brandschutzklappen, Schliessfolgeregler, Beschläge und Türgriffe usw.)
- Überholung des Rollapparates bei Schiebetoren



IN VIER EINFACHEN SCHRITTEN ZU EINER FACHMÄNNISCHEN AUFBEREITUNG:

1. Sie schicken uns per E-Mail Bilder von dem betreffenden Gefahrstofflager.
2. Ein Service-Monteuer von DENIOS führt eine kostenfreie, unverbindliche Bestandsaufnahme bei Ihnen vor Ort durch.
3. Nach einem Beratungsgespräch inklusive gemeinsamer Abwägung der Massnahmen und Kosten wird ein individuelles Angebot erstellt.
4. Nach gemeinsamer Vereinbarung führen unsere Service-Monteure am Gefahrstofflager vor Ort die Aufbereitungsmassnahmen durch.



ÄNDERUNGEN UND ERWEITERUNGEN FÜR IHR GEFAHRSTOFFLAGER

EIN SYSTEM, DAS MIT SEINEN AUFGABEN WÄCHST

Mit einer DENIOS Lösung sind Sie von Anfang an optimal aufgestellt und geniessen umfassenden Support. Bereits bei der Planung und Produktion berücksichtigen wir sowohl Ihre Anforderungen als auch aktuelle Gesetze, Normen und notwendige Zertifizierungen bis ins kleinste Detail. Kommt es bei Ihnen im laufenden Betrieb zu Änderungen oder haben Sie einen aktuellen Erweiterungsbedarf, sind wir weiterhin Ihr erster Ansprechpartner.

INTEGRATION IN DAS GESAMTSYSTEM

Wir als Hersteller und Entwickler wissen genau, wie sich neue Komponenten perfekt in das bestehende System einfügen lassen und wie man sämtliche Veränderungen auch hinsichtlich ihrer Gesetzeskonformität überprüfen muss.

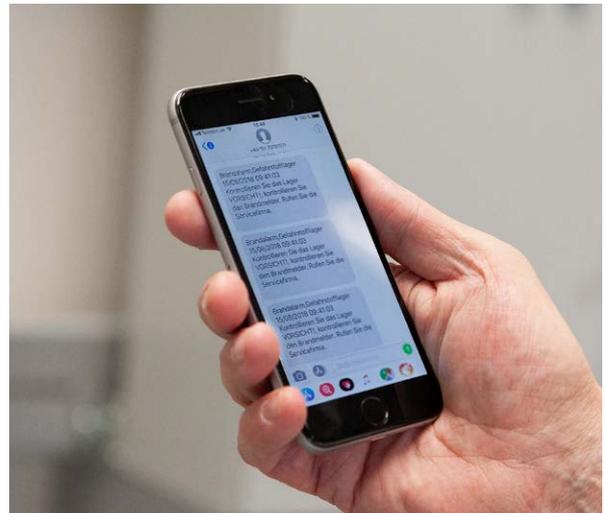
Technisch gesehen ist es nicht zielführend, eine neue Ausstattung hinzuzufügen, ohne ihre Wirkung auf das Gesamtsystem zu berücksichtigen. Deswegen prüfen die DENIOS Spezialisten vor einer Veränderung sehr genau die statischen Kriterien und die weiterhin reibungslose Funktionsweise von Elektrik und Steuerungstechnik.

AUSSTATTUNGSOPTIONEN

Den vielfältigen Ausstattungsmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt. Im persönlichen Gespräch vor Ort werden Ihre individuellen Anforderungen von unseren erfahrenen Beratern analysiert und alle Massnahmen mit Ihnen detailgenau abgestimmt.



Think Green: Zeigen Sie Ihren grünen Daumen und erhöhen Sie gleichzeitig den Dämmwert Ihres Gefahrstofflagers.



Einzug der Digitalisierung: Digitale Zugangssysteme, Touch Panels, Videoüberwachung, datenbasierte Services für Condition Monitoring oder Warehouse Management verändern die Arbeitsprozesse.

Eine Übersicht weiterer Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie in der Broschüre „Gefahrstoffe sicher lagern.“



Jetzt kostenlosen Download sichern unter WWW.DENIOS.CH/KATALOGE-BROSCHUEREN



RÜCKNAHME UND RECYCLING

UNSER BEITRAG FÜR RESSOURCENEFFIZIENZ

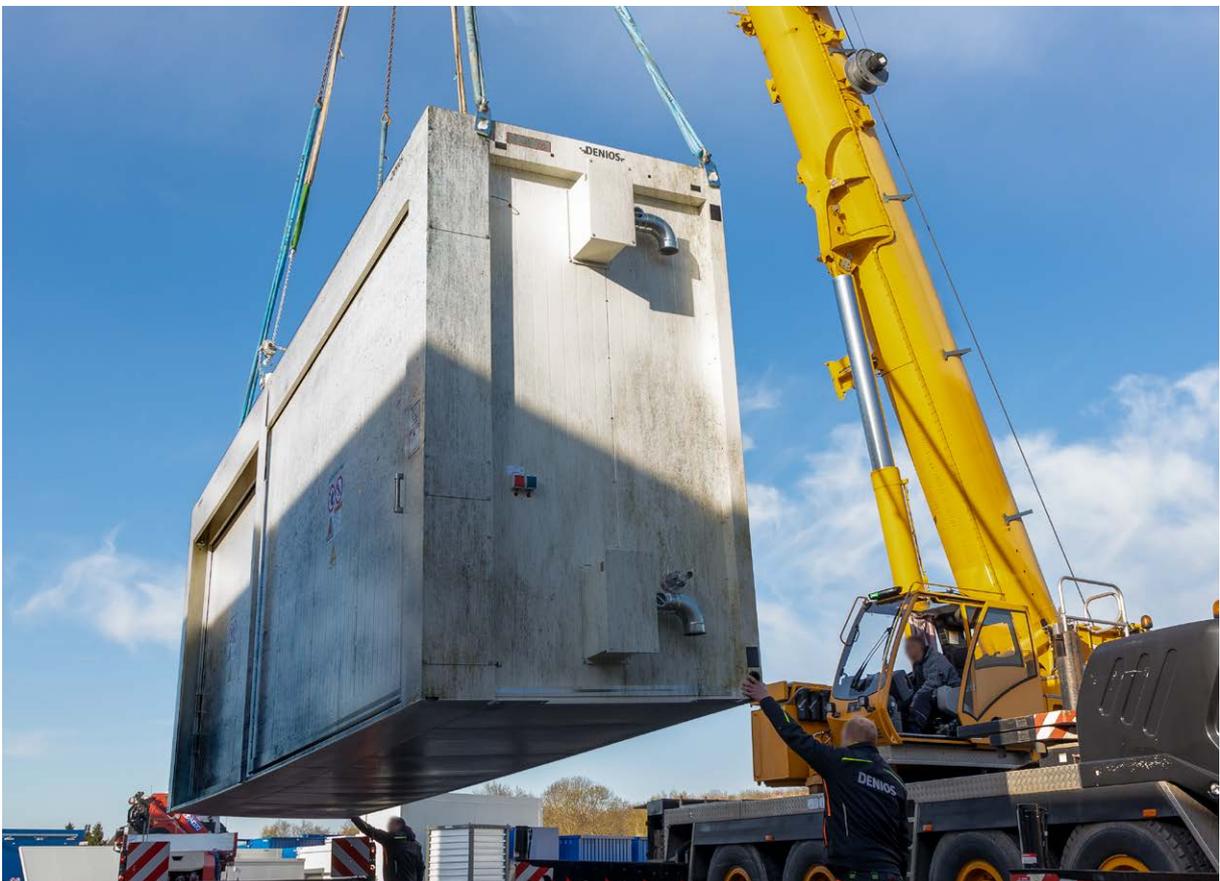
DENIOS bietet professionellen Support von der Planung bis zur Montage und regelmäßigen Wartung – und kümmert sich auch um die Rücknahme von Altsystemen. Der organisatorische Aufwand für unsere Kunden verringert sich dadurch enorm. Das Gesamtsystem inklusive An- und Einbauten wird vom DENIOS Montage-Service abtransportiert. Sämtliche weitere Schritte der Rückführung erfolgen bei uns im Werk und werden ebenso sorgfältig wie fachmännisch erledigt.

UNSERE LEISTUNGEN:

- Auswahl geeigneter Recycling-Partner und Entsorger
- Lösen der Verankerung, Kran-/Staplerverladung und Abtransport des Systems per Tieflader
- Sachgerechte und umweltkonforme Demontage im Werk
- Fachmännische Prüfung von Recycling-Möglichkeiten, Durchführung aller Demontageschritte und Trennung von Wert- und Schadstoffen
- Zuführung der Wertstoffe zur Wiederverwertung
- Ordnungsgemäße, schadlose Entsorgung von nicht mehr verwertbaren Materialien

IHRE VORTEILE:

- Minimaler organisatorischer Aufwand
- Vollständige Kostenkontrolle
- Möglichkeit des kostenoptimierten Austausches des Altsystems gegen ein neues System



Das Gefahrstofflager wird im Ganzen zum Werk von DENIOS transportiert

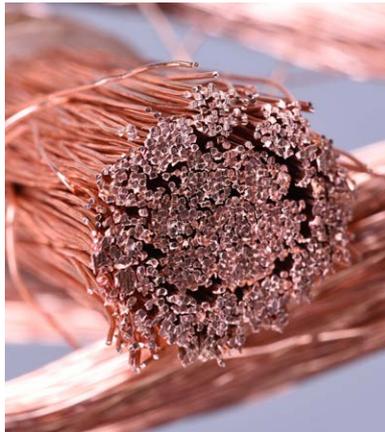


ZERLEGUNG IN DIE BESTANDTEILE FÜR RECYCLING UND SCHADLOSE ENTSORGUNG

Die Bilder zeigen Materialbeispiele.



Stahl



Kupfer



Gummi



Steinwolle



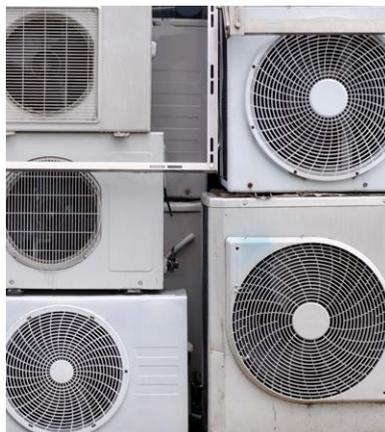
Bitumen



Kabel



Kühlmittel



Klimaanlagen



Kunststoff

DENIOS CONNECT – SMARTE ZUSTANDSÜBERWACHUNG

Wer Gefahrstoffe lagert, muss in jedem Moment wissen, dass alles in Ordnung und sicher ist. Denn Betrieb und Instandhaltung eines Gefahrstofflagers unterliegen einer umfassenden Gesetzgebung. Mit unseren datenbasierten Services unterstützen wir Sie beim gesetzeskonformen und effizienten Betrieb von Auffangwannen, Gefahrstofflagern und Wärmekammern. Sicherheitsrelevante Störungsereignisse werden in Echtzeit erfasst und im Notfall wird Alarm ausgelöst. Zudem haben Sie mit DENIOS connect und Condition-Monitoring jederzeit Zugriff auf Betriebsdaten, Prüfungs-, Instandhaltungs- und Dokumentationspflichten.



WWW.DENIOS.CH/CONNECT-VIDEO





DENIOS



SICHER VERNETZT – CONDITION MONITORING FÜR GEFAHRSTOFFFLAGE

NUTZEN SIE UNSEREN DENIOS CONNECT SERVICE – JEDERZEIT UND ÜBERALL

Sie als Betreiber wissen, dass Sie den ordnungsgemässen Zustand Ihres Gefahrstofflagers regelmässig prüfen müssen, so wie es gesetzlich vorgeschrieben ist. Diese Prüfung muss den spezifischen Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) für die jeweilige Gefährdung entsprechen, z. B. bei Brand- und Explosionsgefahr. Zudem ist eine wöchentliche Sichtprüfung für Auffangwannen gemäss Wasserhaushaltsgesetz (WHG) durchzuführen. Damit Sie alle erforderlichen Kontrollen ordnungsgemäss absolvieren können, bietet Ihnen DENIOS connect eine optimale Unterstützung – mithilfe praktischer Datenübertragung und intelligenten Condition-Monitoring-Lösungen.

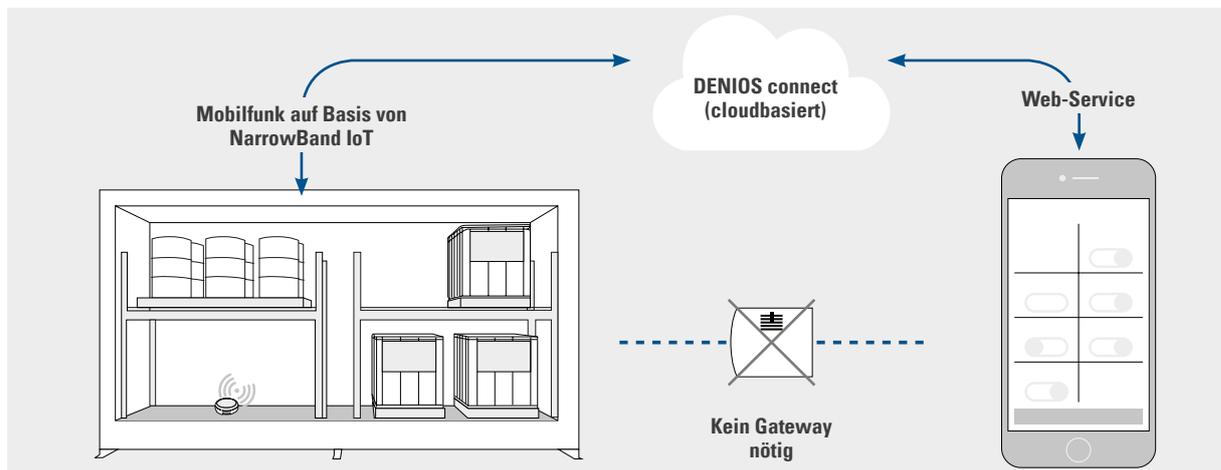
Unser Service für Sie: permanentes Condition Monitoring und Fernzugriff auf Betriebsdaten.

Egal, ob Sie gerade auf Ihrem Betriebsgelände unterwegs sind oder im Bereitschaftsdienst: Die aktiven Sensoren von DENIOS connect überwachen permanent den Zustand Ihres Gefahrstofflagers und Ihrer Auffangwannen. Kommt es zu einer Leckage, einer Rauchentwicklung oder sonstigen Störung, meldet sich DENIOS connect mit einem Alarm bei Ihnen – in Echtzeit als SMS oder E-Mail auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Sie können sofort reagieren und sparen wertvolle Zeit sowie Folgekosten für die Bereinigung der Situation. Den Störungsreport zur Dokumentation des Vorfalls können Sie als PDF einfach downloaden. Ausserdem sorgt eine Erinnerungsfunktion dafür, dass Sie keinen Wartungstermin verpassen. Gefahrstofflagerung wird mit DENIOS connect so sicher und nachhaltig wie nie zuvor.

MODERNSTE MOBILFUNK-TECHNOLOGIE: NARROWBAND IOT

DENIOS connect ist eine benutzerfreundliche, cloudbasierte Web-Applikation. Sie wurde nach neuesten Sicherheitskriterien getestet und erfüllt die strengen Regeln der Datenschutzgrundverordnung. Für die Datenübertragung wird NarrowBand IoT verwendet, die zurzeit effizienteste Mobilfunk-Netztechnologie für Anwendungen wie DENIOS connect. Unabhängig von Ihrem Firmennetzwerk haben Sie jederzeit und praktisch von jedem Ort weltweit

aus Zugriff auf die relevanten Daten und Alarmmeldungen Ihres Gefahrstofflagers. NarrowBand IoT basiert auf LTE und nutzt die zugehörigen Sicherheitsmechanismen nach 3GPP. Die Technologie ist speziell auf kleinere Datenmengen ausgerichtet und verzichtet auf nicht benötigte LTE-Funktionen. Somit ist eine ebenso günstige wie zuverlässige Mobilfunk-Kommunikation gewährleistet.



DIE WEB-APPLIKATION – SCHNELL UND EINFACH AKTIVIERT

Sie können die DENIOS connect Web-Applikation in wenigen Schritten aktivieren. Beim Erwerb eines DENIOS-connect-Produktes erhalten Sie einen Anmeldecode, den Sie bei der Registrierung zu Ihrem Unternehmens-Account eingeben. Die Vergabe von Admin- und User-Rollen sowie von Passwörtern verwalten Sie ganz einfach in der Applikation selbst.

Auf der DENIOS connect Web-Oberfläche sehen Sie alle Ihre Produkte übersichtlich dargestellt. Sie können Empfänger für die Alarmmeldungen hinterlegen und die Art der Benachrichtigung wählen: per SMS und/oder E-Mail.

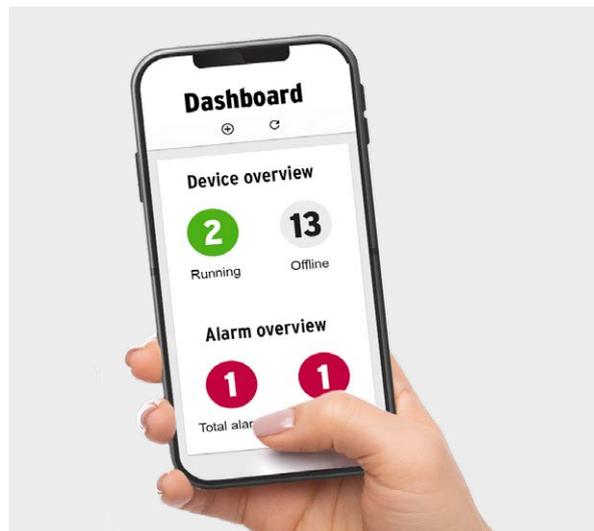
Für den Nachrichtentext stehen Ihnen vorgegebene Details zur Auswahl. Sie können sich alternativ für die Option „Freitext“ entscheiden. Darüber hinaus haben Sie Zugriff auf Dashboards und Detailinformationen zu Ihren vernetzten DENIOS Produkten.

Befinden sich mehrere Gefahrstofflager und Auffangwannen auf Ihrem Betriebsgelände, dann werden Sie natürlich bei Störungen bereits mit der Alarmmeldung über den genauen Standort informiert.

MESSGRÖSSEN FÜR DAS CONDITION MONITORING

Für folgende sicherheitsrelevante Komponenten des Gefahrstofflagers sind eine permanente Zustandserfassung, Alarmkonfiguration und Benachrichtigungen per SMS und/oder E-Mail möglich:

- Raumtemperatur
- Klimaanlage (Betrieb/Störung)
- Technische Lüftung (Betrieb/Störung)
- Heizung (Betrieb/Störung)
- Türsteuerzentrale/Brandmelder (Störung)
- Tür (offen/geschlossen)
- Zentrale Stromversorgung (Betrieb/Stromausfall)
- Gas-Sensor (Störung)
- Leckage-Sensor (Störung)
- Anstehende Wartung (Info)



LECKAGE-ERKENNUNG MIT SPILLGUARD® CONNECT

Das erste Warnsystem seiner Art: vollkommen autark, auf Knopfdruck funktionsfähig, für jede Art von Auffangwanne einsetz- bzw. nachrüstbar.

SpillGuard® connect erkennt sicher gefährliche Leckagen und sendet eine Leckage-Warnmeldung per SMS und/oder E-Mail an Ihr Smartphone, Tablet oder Ihren Desktop-PC. Sie können sofort reagieren, sparen wertvolle Zeit für die Bereinigung der Situation sowie mögliche Folgekosten.



IHRE VORTEILE MIT DENIOS CONNECT

- Zuverlässige Alarmierung bei Störfällen in Echtzeit
- Früherkennung von Prozessrisiken
- Gezieltes Störfallmanagement zur Vermeidung von Stillstandzeiten
- Reduzierter Verwaltungsaufwand für Betrieb und Instandhaltung des Gefahrstofflagers
- Direkte Verbindung zum DENIOS Service
- Vollständige, aktuelle Dokumentationen zur Erfüllung gesetzlicher Auflagen
- Instandsetzungsstatus sowie Wartungspläne online
- Permanentes Condition Monitoring und Fernzugriff auf Betriebsdaten

TESTEN SIE DENIOS CONNECT – LIVE



Überzeugen Sie sich gern bei einer Live-Demonstration von den Vorteilen der DENIOS-connect-Technologie.

Jetzt informieren und kostenlosen Beratungstermin vereinbaren: 056 417 60 60 | [WWW.DENIOS.CH/CONNECT](http://www.denios.ch/connect)



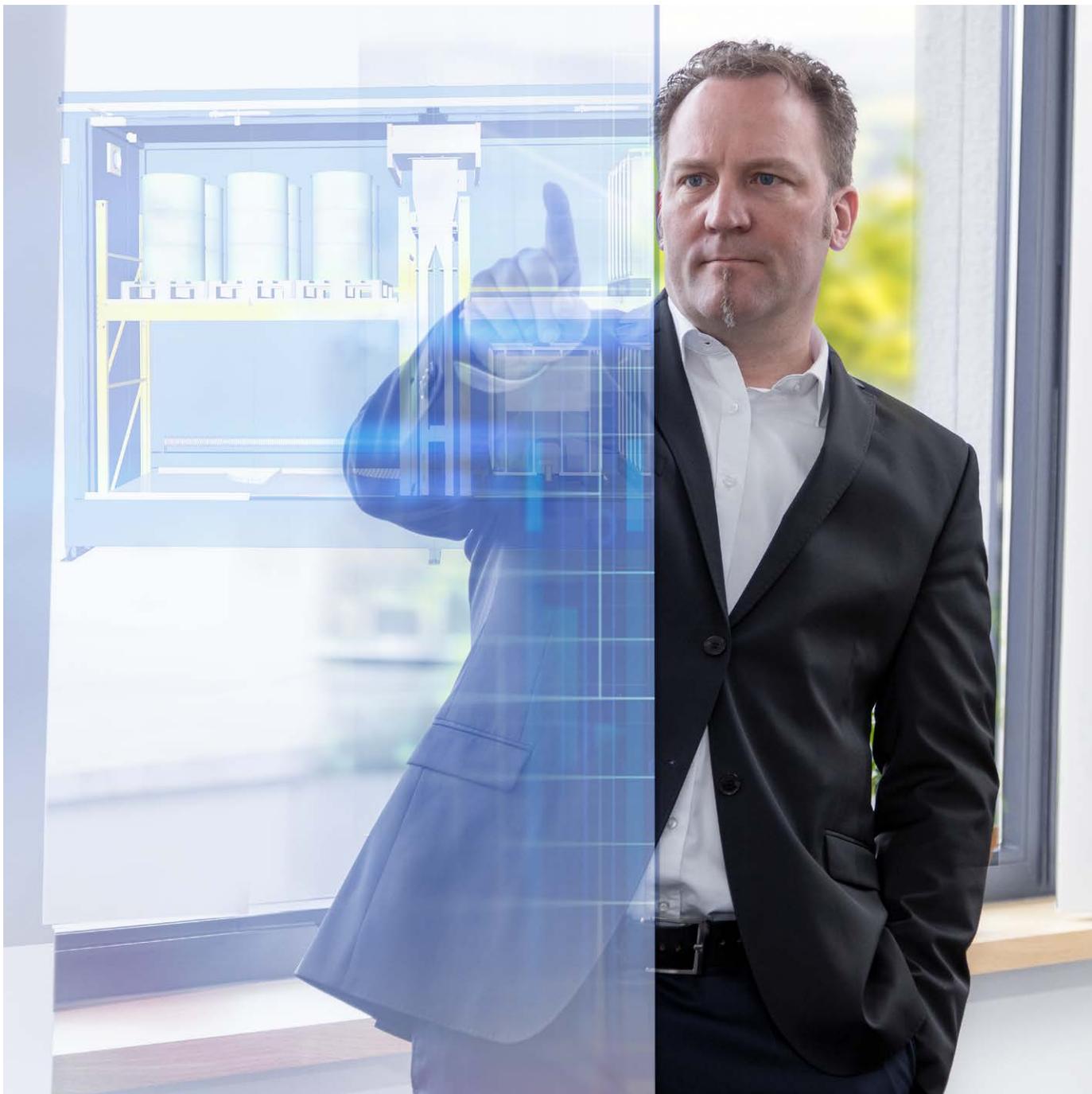
BERATUNG VON DENIOS – PROFESSIONELL UND PERSÖNLICH

Die Lagerung von Gefahrstoffen unterliegt strengen Vorschriften. Umso wichtiger ist es, bei der Planung und Entwicklung eines Gefahrstofflagers oder Raumsystems einen kompetenten Partner an seiner Seite zu haben. Unsere projekterfahrenen Berater sind zu jeder Zeit für Sie da und kommen für eine fundierte Analyse und Beratung zu Ihnen ins Unternehmen.

Wir beraten Sie auch ausführlich hinsichtlich Ihrer Betreiberpflichten, denn mit der Inbetriebnahme Ihres Gefahrstofflagers oder auch Raumsystems, verpflichtet Sie das Gesetz zur Instandhaltung und Wahrung des ordnungsgemäßen Zustands Ihres Systems. Damit wir uns ein konkretes Bild machen können, welchen Bedarf Sie an Service- und Wartungsdienstleistungen haben, bietet sich eine vollständige Begehung an. Hier können auch zusätzliche Fremdprodukte und weiteres Equipment ins Serviceangebot aufgenommen werden, damit Sie Ihre Audits erfolgreich und mit wenig Stress bestehen können, da wir uns um alles wartungstechnische kümmern. Uns ist der Kundenkontakt sehr wichtig, daher gestalten wir die Durchsprache von Angeboten sowie Erläuterungen von möglichen Reparaturbedarfen, persönlich mit Ihnen vor Ort. Kontaktieren Sie uns gerne für einen Beratungstermin.

WIR SIND FÜR SIE DA – GEFAHRSTOFFLAGER GANZHEITLICH GEDACHT

Seit über 37 Jahren entwickelt und produziert DENIOS sichere und gesetzeskonforme Gefahrstofflagertechnik. Damit nicht genug. Wir betrachten Ihre Aufgabenstellung immer ganzheitlich und vorausschauend. Mit individueller Beratung, Verständnis der lokalen Gesetzgebung, einer grossen Produktvielfalt und qualifiziertem Service bieten wir ein vollständiges Leistungsportfolio aus einer Hand und stehen über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg an Ihrer Seite.





IMMER AN IHRER SEITE

Projektanfrage für ein neues Gefahrstofflager

Sie können uns Ihre Projektanfrage gern unverbindlich unter der **Telefonnummer ☎ 056 417 60 60 oder per E-Mail an ✉ INFO@DENIOS.CH** stellen. Wir melden uns umgehend bei Ihnen.

Bedarfsanalyse und kostenlose Vor-Ort-Beratung

Für einen reibungslosen Projektablauf ohne Überraschungen ist es wichtig, dass sich unsere Fachexperten vor Ort ein genaues Bild machen und mit Ihnen Ihre individuellen Anforderungen im Detail analysieren.

Planung & Projektierung

Verlässlichkeit bei der Planung ist für beide Seiten wichtig, deshalb geben wir Ihnen verbindliche Lieferterminezusagen. Handelt es sich um ein Projekt, so kümmert sich ein direkter Ansprechpartner um die Projektkoordination und Einhaltung der Termine.

Produktion

Ob Standard- oder Individuallösung, dank einer hochmodernen Produktion und einem ausgezeichneten Qualitätsmanagement erhalten Sie hochwertige Produkte in einer grossen Produktvielfalt.

Transport, Montage & Inbetriebnahme

An jedes Detail gedacht? Beauftragen Sie uns mit Transport & Installation. Wir prüfen bereits im Vorfeld die Gegebenheiten vor Ort, damit am Tag der Inbetriebnahme alles reibungslos verläuft.

Service & Wartung

Nach der Inbetriebnahme stehen Sie als Betreiber für die Instandhaltung und den ordnungsgemässen Zustand des Systems in der Verantwortung. Wir unterstützen Sie mit unseren Service-Leistungen bei der Einhaltung Ihrer Pflichten.

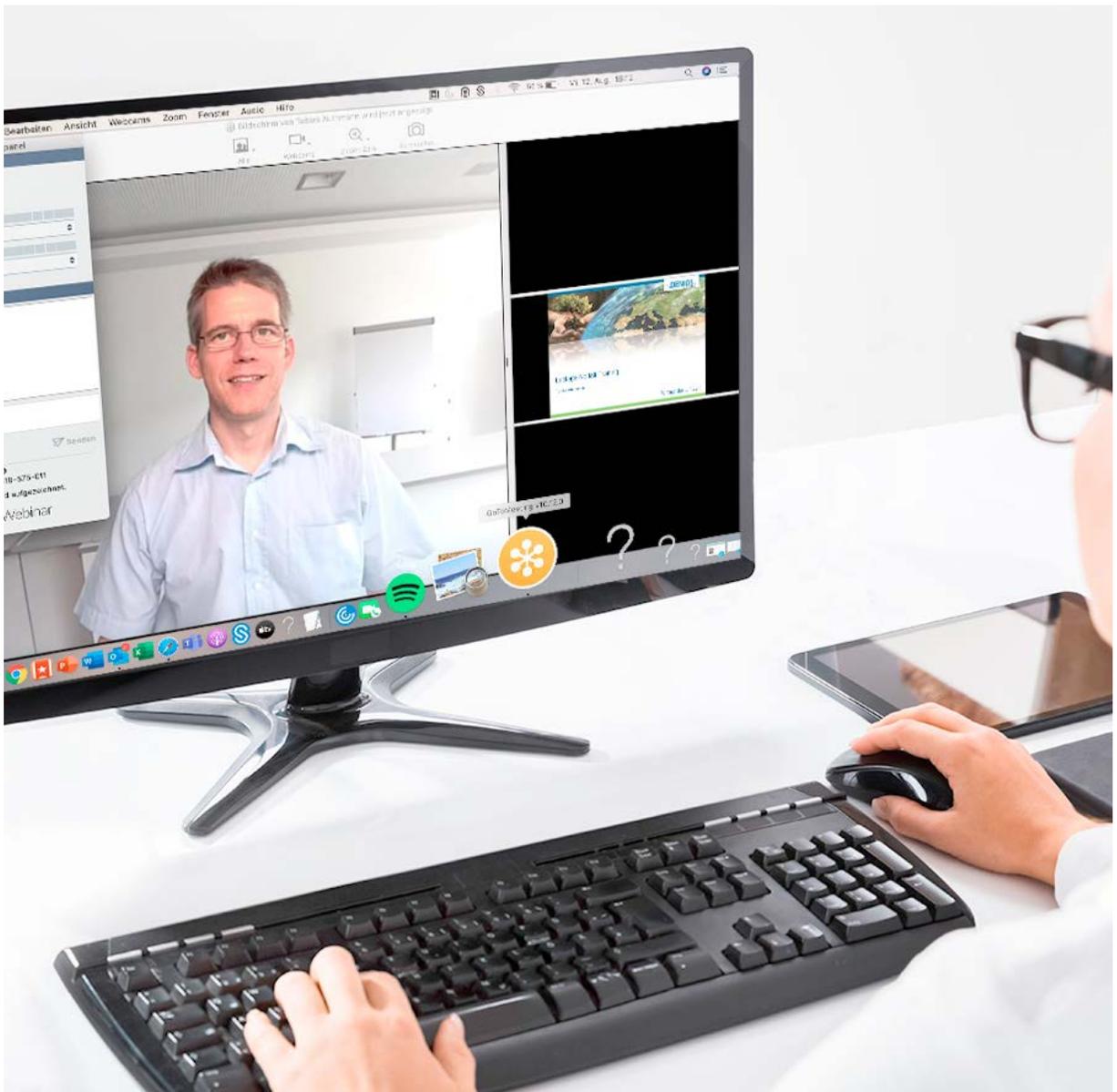
Rücknahme & Recycling

Wenn Sie Ihr Gefahrstofflager durch ein neues von DENIOS ersetzen möchten, kümmern wir uns um die Rücknahme des Altsystems und sorgen dafür, dass möglichst viele der Materialien recycelt werden.

WISSEN WEITERGEBEN

PRAXISNAHE INFORMATIONS- UND SCHULUNGSANGEBOTE

Geteiltes Wissen ist wertvoll und wirkt nachhaltig – für den Einzelnen und für das gemeinsame Ziel: Wie lassen sich Gefahrstoffe sicher bewegen und lagern, um Mensch und Umwelt zu schützen? Das vielfältige DENIOS Wissensangebot reicht vom informativen Newsletter über praktische Ratgeber bis zum fundierten Nachschlagewerk über die Lagerung von Gefahrstoffen. In unserer DENIOS Academy können Sie und Ihre Mitarbeiter zudem an praxisorientierten Schulungen, bei Ihnen vor Ort, teilnehmen..



DENIOS GEFÄHRSTOFF-FIBEL

Ihr Leitfaden für die sichere Gefahrstofflagerung: Das kompetente Nachschlagewerk gibt wertvolle Tipps zum Umgang mit und Handling von Gefahrstoffen sowie einen Überblick über aktuelle Verordnungen und Gesetze:

Umwelthaftungs- und Umweltschadensrecht, Immissionsschutzrecht, Arbeitsschutzrecht, Wasserrecht, Chemikalienrecht sowie Öffentliches Baurecht.

[WWW.DENIOS.CH/FIBEL](http://www.denios.ch/fibel)



DENIOS RATGEBER

In unseren praxisorientierten Ratgebern finden Sie kompetente und verständliche Antworten auf all Ihre Fragen. Hier erhalten Sie Expertentipps zu Gefahrstoffhandling, Arbeitssicherheit, Explosionsschutz und vielen weiteren Bereichen des betrieblichen Alltags.

[WWW.DENIOS.CH/MAGAZIN](http://www.denios.ch/magazin)



DENIOS NEWSLETTER

Melden Sie sich bei unserem Newsletter an und bleiben Sie immer up to date: Erfahren Sie alles über neue Angebote, Produkte und Services. Profitieren Sie von Tipps, Ratgebern und dem Know-how der DENIOS Academy.

[WWW.DENIOS.CH/NEWSLETTER](http://www.denios.ch/newsletter)



MEHR VORTEILE DURCH KEY ACCOUNT MANAGEMENT

ERREICHEN SIE DIE MAXIME

Mit unserer internationalen Beratung bei Ihnen vor Ort geniessen Sie als unser Partner unsere geballte Expertise für Ihre lokalen Rahmenbedingungen und gesetzlichen Vorschriften. Nach einer unternehmensweiten ganzheitlichen Bedarfsanalyse kann die gesamte Leistungsvielfalt der DENIOS Gruppe für die Optimierung der Gefahrstoff-, Betriebs- und Arbeitssicherheit genutzt werden.

Wir erzielen das bestmögliche Ergebnis für Ihre Unternehmensgruppe. So wie sich Ihr Bedarf mit der Zeit verändert, passen wir unsere Leistungen in regelmässigen Abständen proaktiv für Sie an, damit Sie sich rundum sicher und fair aufgehoben fühlen. Wir sind der starke Partner an Ihrer Seite und begleiten Sie auch durch die anspruchsvollsten Projekte. Gern stelle ich mich an dieser Stelle als Key Account Manager vor. Zögern Sie nicht und melden sich bei uns.

IHR DIREKTER KONTAKT ZU UNS:

MOBILE: 079 547 57 31
E-MAIL: MLM@DENIOS.CH

ODER VERNETZEN SIE SICH MIT MIR AUF LINKEDIN:



Ihr Mileta Matović
– Key Account Manager –



Ein Auszug unserer Kunden:



E-PROCUREMENT MIT DENIOS

MIT EINEM KLICK ALLES IM BLICK

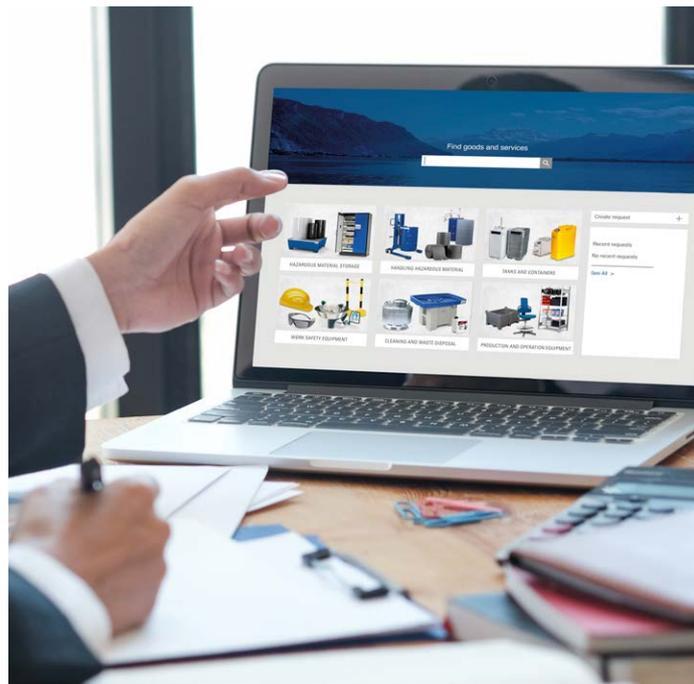
Als Hersteller bieten neben der **Klassifizierung von CO2 neutralen Produkten das grösste Sortiment im Bereich der Arbeitssicherheit und sicherheitsrelevanter Betriebsausstattung.**

Unser Data-Management-Team bereitet Katalogdaten entsprechend Ihrer Anforderungen und Wünsche auf. Die Installation der Katalogdaten ist

- einfach
- kurzfristig
- zuverlässig
- sicher

Wir von DENIOS gehen einen Schritt weiter: Es gibt **keine technische Herausforderung** für uns. Wir können **jede Schnittstelle** bedienen! Es wird alles auf Ihre individuellen Anforderungen landesspezifisch und gesetzeskonform zugeschnitten.

Melden Sie sich einfach bei uns und wir übernehmen den Rest.



Optimieren Sie Ihre Einkaufsprozesse und melden Sie sich noch heute bei uns.
Wir übernehmen den Rest für Sie!

WWW.DENIOS.CH/E-PROCUREMENT



Eine Auswahl unserer E-Procurement-Partner:

SAP Ariba

veenion®
make your order

proactis

mep|a|to

onventis
CLOUD PROCUREMENT NETWORK

coupa

JAGGAER

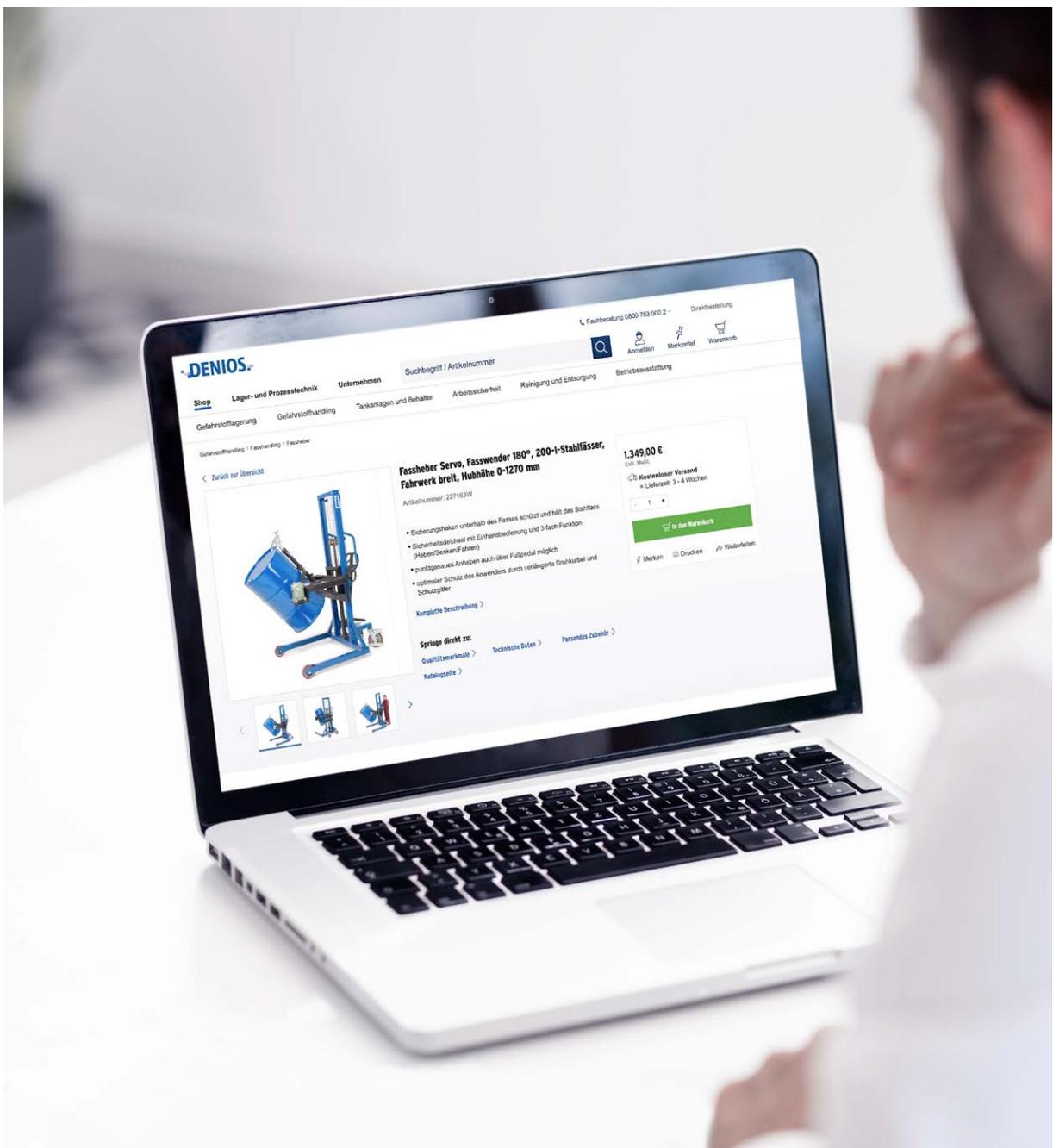
DIG
WE CONNECT BUSINESS

NEWTRON

IHR SHOP FÜR GEFAHRSTOFFSICHERHEIT

ÜBER 20'000 PRODUKTE DIREKT BESTELLBAR

Weltweit produzierende Industrien aus unterschiedlichen Branchen vertrauen beim Thema Gefahrstoffsicherheit auf DENIOS. Unser Sortiment umfasst heute mehr als 20'000 Produkte. Dabei fing alles mit einer simplen, aber innovativen Produktidee an: der Auffangwanne. In über 37 Jahren haben wir zahlreiche weitere Innovationen entwickelt: Für jeden Handgriff des täglichen Arbeitsalltags, für jede Anwendung und beinahe alle erdenklichen Anforderungen finden Sie ein Qualitätsprodukt in unserem Programm.



GEFAHRSTOFFLAGERUNG.

- Auffangwannen
- Abfüllstationen
- Bodenauffangwannen
- Gefahrstoff- & Sicherheitsschränke



GEFAHRSTOFFHANDLING

- Bindemittel
- Leckagemanagement
- Fasshandling
- Gasflaschenhandling



TANKANLAGEN & BEHÄLTER

- IBC
- Fässer
- Kanister
- Sicherheitsbehälter



REINIGUNG & ENTSORGUNG

- Teilereinigung und Waschtische
- Flächenreinigung
- ASF- und ASP-Behälter
- Altölsammler



ARBEITSSICHERHEIT

- Absperrungen und Rammschutz
- Persönliche Schutzausrüstung
- Notduschen und Augenspülung
- Arbeitsplatzmatten und Bodenbeläge



BETRIEBSAUSSTATTUNG

- Transport- und Lagerbehälter
- Regale
- Transportgeräte und Hubgeräte
- Materialschränke und Kleiderspinde



JETZT DEN DENIOS ONLINE-SHOP BESUCHEN!



In unserem Online-Shop können Sie rund um die Uhr das gesamte DENIOS Produktprogramm kennenlernen und direkt bestellen. Dank umfangreicher Suchfunktionen finden Sie schnell das richtige Produkt, das Ihren Anforderungen entspricht.

Jetzt Angebote entdecken! [WWW.DENIOS.CH](http://www.denios.ch)

BLEIBEN SIE MIT UNS IN KONTAKT!

DENIOS AG
GASS 5
5242 LUPFIG

TEL. +41 56 417 60 60
E-MAIL INFO@DENIOS.CH
WWW.DENIOS.CH

