

SpillGuard[®]

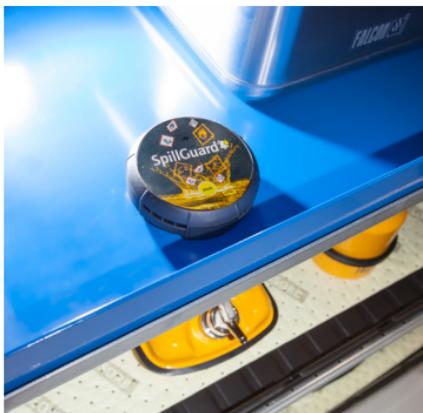
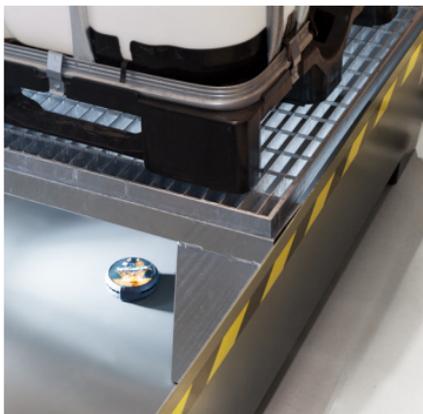
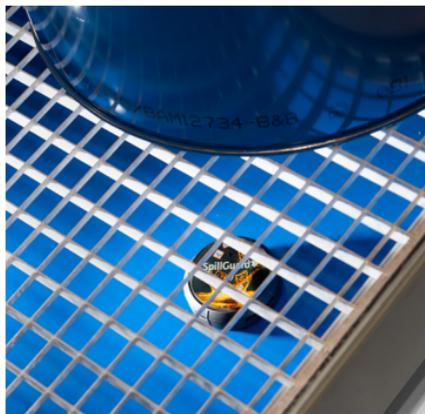
detect & react!



Kurzanleitung

Mit Zulassung für
ATEX Zone 0





Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zur Kurzanleitung	4
2. Sicherheitshinweise	4
3. Anforderungen an den Einsatzort	7
4. Produktbeschreibung	8
5. Aufstellung und Bedienung	9
6. Weitere Informationen	11
7. EU-Konformität	11

1. Hinweise zur Kurzanleitung

Dies ist eine Kurzanleitung für den schnellen Einstieg. Die Betriebsanleitung steht unter folgendem Link zum Download zur Verfügung:

 www.denios.at/spillguard

Bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Kurzanleitung vollständig. Beachten Sie immer die Sicherheits- und Warnhinweise. Diese Kurzanleitung enthält Informationen und Hinweise zur sicheren Inbetriebnahme sowie zum einwandfreien Betrieb des Produktes.

Urheberrecht

Hinweise zum Urheberrecht finden Sie in der Betriebsanleitung unter:

 www.denios.at/spillguard

1.1. Warnhinweise in der Kurzanleitung

Die Warnhinweise sind wie folgt aufgebaut:

- Art der Gefährdung
- Folge der Gefährdung
- Abhilfe vor der Gefährdung

WARNUNG

Symbol und Signalwort kennzeichnen eine Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

VORSICHT

Symbol und Signalwort kennzeichnen eine Gefahr, die zu leichten Verletzungen führen kann.

HINWEIS

Signalwort warnt vor Sachschäden.

INFORMATION

Das Symbol kennzeichnet Anwendungshinweise und andere nützliche Informationen.

2. Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel gibt Ihnen wichtige Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt. Die Hinweise dienen dem Schutz von Personen und dem sicheren und fehlerfreien

Betrieb. Handlungsbezogene Warnhinweise finden Sie in den entsprechenden Handlungsanweisungen.

Das Produkt ist nach dem neuesten Stand und den anerkannten Regeln der Technik gebaut. Vom Produkt können Gefahren ausgehen, wenn es unsachgemäß, nicht bestimmungsgemäß verwendet oder von unausgebildeten Personen bedient wird.

Gefahren können entstehen für:

- Gesundheit und das Leben von Personen
- Produkt und andere Vermögenswerte im Umfeld des Produkts

Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise in dieser Kurzanleitung. Beachten Sie die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen bezüglich Gefahrstoffen, Sicherheitsvorschriften, Betriebssicherheit und Betreiberpflichten.

2.1. Einsatz in Ex-Bereichen

INFORMATION

Der Betreiber von Anlagen ist gemäß der

deutschen Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), des ASchG § 40ff und der VEXAT § 4 ff verpflichtet, eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen und darüber hinaus ein Explosionsschutzdokument zu erstellen, in dem entsprechende Schutzmaßnahmen definiert werden, um Explosionsgefahren zu vermeiden.

WARNUNG

- Bei Öffnen des Gehäuses besteht in Ex-Atmosphäre Explosionsgefahr.
- Es kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
- Das Öffnen des Gehäuses ist verboten.

2.2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SpillGuard® ist ein netzunabhängiges Leckage-Erkennungssystem zur Detektion von Leckagen von flüssigen Stoffen/Gefahrstoffen. Er ist für den Einsatz in sauberen, nicht kontaminierten Auffangwannen konzipiert. Die Auffangwannen müssen vorzugsweise aus metallischen oder aus nichtmetallischen Werkstoffen (Kunststoff) bestehen. Ein Einsatz im Freien ist nicht gestattet.

Der SpillGuard® darf nur innerhalb der auf dem Typenschild angegebenen Einsatzgrenzen eingesetzt werden. Dieser ist geeignet für die Ex-Zone 0, verursacht durch Gase und Dämpfe.

Der SpillGuard® ist vorsorglich nur im Zusammenhang mit den flüssigen Stoffen anzuwenden, die bereits durch DENIOS positiv getestet wurden. Die Liste der positiv getesteten Stoffe können Sie hier abrufen:

 www.denios.at/spillguard

Für Stoffe, die in der Liste nicht aufgeführt sind, muss deren Eignung geprüft werden.

INFORMATION

Die Beständigkeitsliste enthält eine repräsentative Auswahl von flüssigen Gefahrstoffen. Auf Wunsch kann DENIOS einen Funktions- und Beständigkeitstest für Ihren Stoff durchführen. Der Test beinhaltet die Überprüfung der sicheren Detektion des Stoffes als auch die anschließende Aufrechterhaltung des Alarmsignals für den Zeitraum von 24h (Beständigkeitstest).

2.3. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt darf nicht für folgende Zwecke verwendet werden:

- Einsatz in Auffangwannen zur Lagerung nicht freigegebener Medien
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen außerhalb der Angaben gemäß Typenschild
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, verursacht durch Staub
- Jede Verwendung, die nicht in dieser Kurzanleitung ausdrücklich als zulässig beschrieben ist

WARNUNG

- Bei Öffnen des Gehäuses besteht in Ex-Atmosphäre Explosionsgefahr.
- Es kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
- Das Öffnen des Gehäuses ist verboten.
- Das Öffnen des Gehäuses des SpillGuard® ist nicht zulässig.

- Ein Batteriewechsel ist untersagt.
- Nachweislich nicht für den Einsatz mit dem SpillGuard® geeignete Stoffe können Sie hier abrufen:

 www.denios.at/spillguard

Diese Stoffe sind für den Einsatz ausnahmslos verboten.

2.4. Zur Prüfpflicht von Auffangwannen

Der Betreiber von Auffangvorrichtungen ist verpflichtet, die im Rahmen der Stahlwannen-Richtlinie (Stawa R) bzw. der allgemein bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) festgelegten Prüfungen durchzuführen und zu dokumentieren. Der Einsatz des SpillGuard® ist davon unabhängig.

2.5. Eingeschränkte Nutzungsdauer

- Der SpillGuard® ist nach einmaliger Leckagedetektion auszutauschen.
- Aufgrund der Bauart muss der SpillGuard® spätestens nach 5 Jahren ausgetauscht werden, um eine erfolgreiche Leckagedetektion zu gewährleisten.

INFORMATION

Die Batterie des SpillGuard® darf nicht ausgetauscht werden!

3. Anforderungen an den Einsatzort

Der Haupteinsatzort des SpillGuard® ist der Boden einer Auffangwanne.

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- Der Boden der Auffangwanne muss frei von Verunreinigungen jeder Art sein.
- Der SpillGuard muss parallel zum Untergrund ausgerichtet sein.
- Es muss ausreichend Platz für den SpillGuard® zur Verfügung stehen.
- Der Einsatzort sollte möglichst an der tiefsten Stelle der Auffangwanne sein, um eine Leckage frühzeitig zu erkennen.

WARNUNG

- Das Produkt darf nicht durch das Einlagern oder Auslagern von Behältern

Beschädigungen ausgesetzt werden.

- Es besteht Explosionsgefahr und dies kann zu schweren Verletzungen führen!
- Gerät so platzieren und betreiben, dass Beschädigungen ausgeschlossen sind.

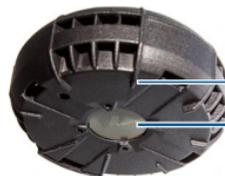
4. Produktbeschreibung

4.1. Anzeige- und Bedienelemente



Signal-LED
„rot“
Push-Taste

Ansicht des SpillGuard® von oben



Fuß
Sensorfläche

Ansicht des SpillGuard® von unten

LED Signal-LED „rot“

Die Signal-LED „rot“ signalisiert während der Inbetriebnahme, während des Betriebs sowie bei Alarmauslösung Ergebnisse.

push Push-Taste

Die Push-Taste dient dem Ein- und Ausschalten des SpillGuard® sowie bei einem erfolgten Alarm zur Abschaltung/Quittierung des Signals.

4.2. Technische Daten

Gerätekenzeichnung

Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Einsatztemperaturbereich*	0°C bis 40°C
Temperaturklasse	T4 (max. 135°C)
Explosionsschutzgruppe	II C
Zündschutzart	eigensicher
Geräteklasse	2G
Viskosität	≤ 3000 mPas
Relative Permittivität	≥ 2

Abmessungen	Ø 110 mm, Höhe 40 mm
Gewicht	140 g
Nennspannung	3,6 V
Gebrauchsdauer	max. 5 Jahre
erforderliche Niveauhöhe zur Sensorbelegung	6 mm
Zertifikat	BVS 19 ATEX E 077 X IECEX BVS 19.0073 X
FM-Zertifikate:	FM 20 US 0051 FM 20 CA 0023

* Einsatztemperaturbereich

Der empfohlene Einsatztemperaturbereich ist Grundlage für die angegebene Nutzungsdauer von 5 Jahren. Der SpillGuard kann auch bei einer Temperatur von bis zu maximal -10°C eingesetzt werden. Eine längere Belastung mit niedrigen oder hohen Temperaturen oder hoher Feuchtigkeit kann die tatsächliche Batteriebensdauer verkürzen. Bei Temperaturschwankungen um den Taupunkt könnte es zu vermehrten Fehlalarmen kommen.

5. Aufstellung und Bedienung

Symbole:



akustischer Signalton



optisches Signal

5.1. Einschaltung und Kalibrierung des SpillGuard®

1. SpillGuard® an der tiefsten Stelle des Bodens der Auffangwanne mit Sensorfläche zum Boden platzieren.
2. Push-Taste drücken, bis der Signalton ertönt.
3. Nach Ablauf von ca. 30 Sekunden ist der Kalibrierungsvorgang beendet.



1-facher Signalton



LED schnell blinkend



2-facher Signalton



LED blinkt 1x pro min

✓ **Der SpillGuard® ist betriebsbereit.**

5.2. Kalibrierung bei neuer Standortwahl

Bei Aufstellung des SpillGuard® an einem neuen Standort wie folgt vorgehen:

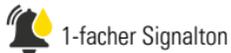
1. Drücken Sie zum Abschalten des SpillGuard® die Push-Taste, bis der Signalton ertönt.



1-facher Signalton

2. Platzieren Sie den SpillGuard® an dem neuen Standort.

3. Die Push-Taste so lange gedrückt halten, bis der Signalton ertönt.



1-facher Signalton



LED schnell blinkend

4. Nach Ablauf von ca. 30 Sekunden ist der Kalibrierungsvorgang beendet.



2-facher Signalton



LED blinkt 1x pro min

✓ **Der SpillGuard® ist betriebsbereit.**

5.3 Vorgehen bei Alarm

Nach Detektion einer Leckage erfolgen folgende Alarmmeldungen:



5-facher Signalton, 15 s Pause



während Pause schnelles Blinken

1. Drücken Sie kurz die Push-Taste (< 10 s)



1-facher Signalton

✓ **Der Alarm ist abgeschaltet.**

INFORMATION

Beachten Sie beim Umgang mit Gefahrstoffen die Sicherheitsvorschriften des Sicherheitsdatenblattes des ausgelaufenen Gefahrstoffes.

1. Maßnahmen zur Beseitigung der Leckage durchführen.

VORSICHT

- Gefahr durch direkten Kontakt mit dem Gefahrstoff
- Schädigung der Hände, Augen etc. möglich

- Persönliche Schutzausrüstung tragen (PSA)

2. Flüssigkeiten aus der Auffangwanne beseitigen und reinigen.

3. Auffangwanne auf Beschädigungen und Unversehrtheit überprüfen.

4. SpillGuard® durch Neugerät ersetzen.

5.4 Fehlalarm

Bei spezifischen klimatischen Bedingungen kann es auf der Sensorfläche zu einem Wasserniederschlag (Kondensation) kommen. Dadurch bedingt kann ein Fehlalarm ausgelöst werden.

1. Alarm durch Betätigung der Push-Taste (>1s und <10s) abschalten.
2. Sensorfläche mit weichem, fusselfreiem Tuch reinigen. In diesem Fall kann der SpillGuard wieder verwendet werden.
3. Einschaltung und Kalibrierung des SpillGuard® durchführen (siehe Kapitel 5.1).

6. Weitere Informationen

Weitere Informationen wie Störmeldungen, Außerbetriebnahme und Entsorgung finden Sie in der Betriebsanleitung. Die Betriebsanleitung können Sie hier abrufen:

 www.denios.at/spillguard

7. EU-Konformität

Der SpillGuard® ist gemäß der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) zertifiziert. Die Produktion wird durch regelmäßige und unabhängige Kontrollen auf unveränderte Einhaltung der gesetzlichen und normativen Vorgaben überwacht.

Diese Konformitätserklärung, als auch die Bestätigung der Konformität mit den Richtlinien

- 2014/30/EU (EMV)
- 2011/65/EU (RoHS 2)
- EG 1907/2006 (REACH)

ist unter folgender Adresse abrufbar:

 www.denios.at/spillguard

Eine ausführliche Betriebsanleitung und viele
weitere Informationen finden Sie unter



www.denios.at/spillguard