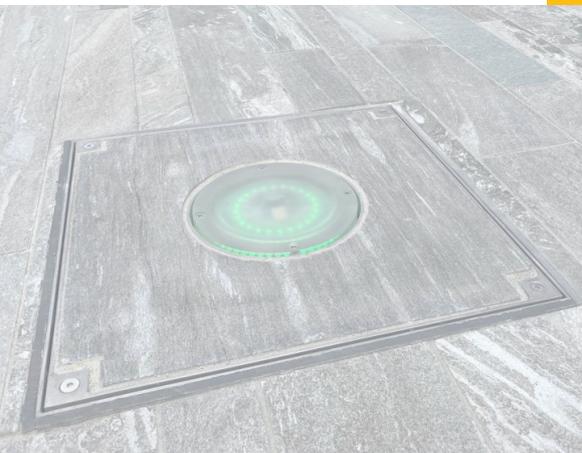


QUALITÄT MIT SYSTEM

## Senkpoller



## Einleitung

Seite 3

Einleitung



Seite 3

## Prinzip Senkpoller-Systeme Übersicht Senkpoller-Systeme

Seiten 4-5

Prinzip



Seite 4

Übersicht



Seite 5

## Senkpoller 2

Seiten 6-12

Senkpoller 2.0



Seiten 6-12

## Fixpoller

Seite 13

Fixpoller



Seite 13

## Anwendungs- beispiele

Seiten 14-15

Anwendungs-  
beispiele



Seiten 14-15



LKW Zufahrt



Zufahrtsbeschränkung Überbauung

## Einleitung

Die heutigen Anforderungen an moderne Verkehrsmanagement-Systeme werden immer anspruchsvoller; ob Regelung der Verkehrsflüsse, Schaffung von Freizonen, Schutz für Fußgänger oder Aus- und Begrenzung von bestimmten Orten: die Anforderungen und Bedürfnisse werden immer komplexer und vielfältiger.

Für solche Situationen hat GIFAS eigene Senkpoller-Systeme entwickelt, welche vielfältigste Wünsche unserer Kundschaft abdecken sollen.

Der Senkpoller kann eingesetzt werden, um das Befahren oder Beparken von Grundstücken, von Bereichen wie Geh- oder Radwegen, Fußgängerzonen, privaten Grundstücken oder Parkplätzen etc. zu verhindern und ermöglicht dabei gleichzeitig den freien Zutritt der Fußgänger.

## Unsere Leistungen

- Individuelle Beratung, auch vor Ort
- Bewährtes Produktsortiment und Systeme
- Maßgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen
- Fertigung von Einzel- und Großserien
- Lebenslange Ersatzteil-Erhältlichkeit garantiert
- Fachkundige Beratung bei Installation und Inbetriebnahme
- Musteranlagen können auf Anfrage gerne besichtigt werden (Schweiz, Deutschland und Österreich)
- Ausarbeitung von Angeboten und Gesamtlösungen

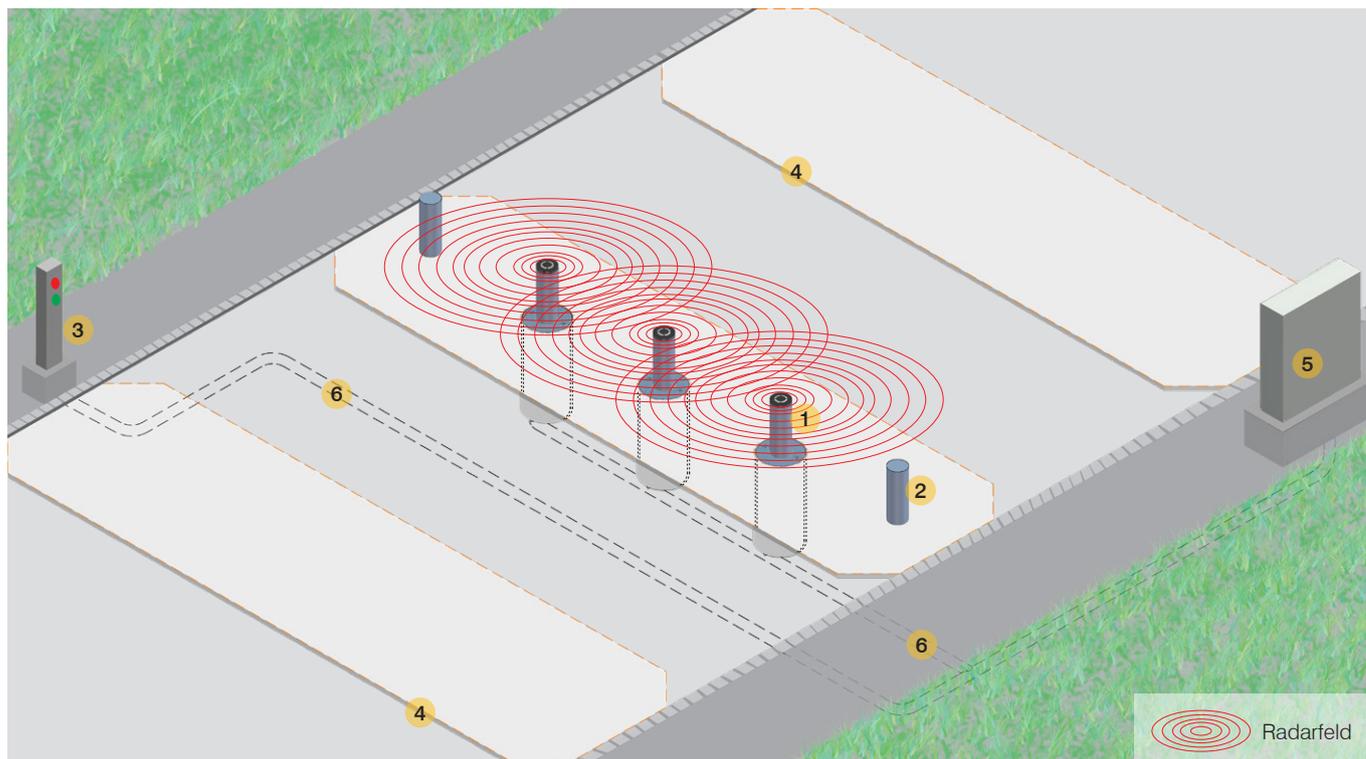
Wir verwenden ausschließlich unsere eigenen, hochwertigen und bewährten Komponenten, damit ein jahrelanger, einwandfreier Betrieb gewährleistet ist.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Überblick über die Funktionsweise und die Vorteile von GIFAS-Senkpollern, sowie die Details der einzelnen Komponenten.

Für Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne jederzeit zur Verfügung.



Zufahrt in Caslano



## Allgemein

Verschiedene örtliche Begebenheiten und unterschiedliche Bedürfnisse ergeben am Ende auch individuelle Anlagen, bestehend aus verschiedenen Komponenten!

Ein Komplettsystem, wie oben dargestellt, kann aus folgenden Einzelprodukten bestehen:

1. Automatisierter Senkpoller
2. Fixpoller
3. Meldesäule/Ampelanlage
4. Induktionsschleife
5. Steuerzentrale
6. Verbindungsleitungen

## Zwei Arten von Pollern:

Für die verschiedenen Anwendungen halten wir Ihnen zwei verschiedene Arten von Poller bereit:

**Senkpoller 2** = Automatisierter Senkpoller „elektrisch“

**Fixpoller** = Fixpoller (ohne Hebe- /Senkfunktion)



3× Senkpoller 2.0, Geschäftshaus

# Übersicht Senkpoller-Systeme

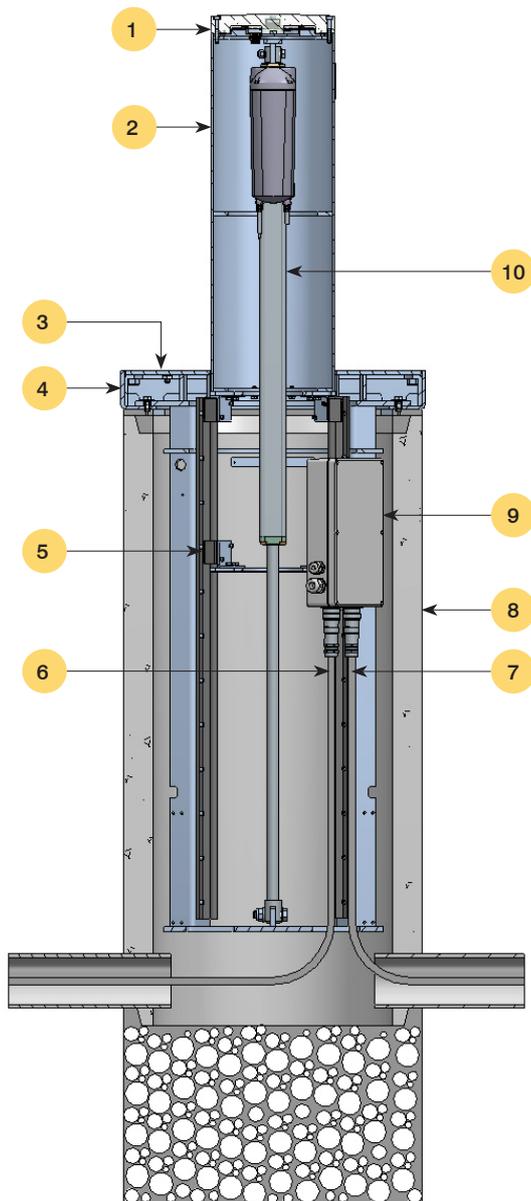


**Senkpoller 2**  
Elektroantrieb



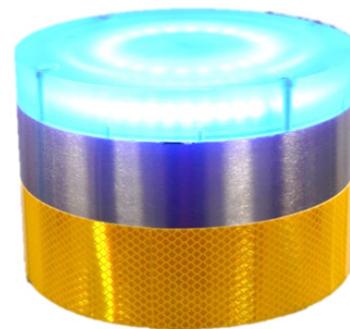
**Fixpoller**  
fest montiert

| Technische Daten                        | Senkpoller 2<br>(elektrisch)                                | Fixpoller<br>(fix)                                 |
|---|---|--|
| Belastungsklasse/<br>max. Belastbarkeit | C250  | –  |
| Material/Qualität                       | Edelstahl rostfrei V2A (Rohr V4A 1.4301),<br>matt gebürstet | Edelstahl rostfrei V2A (1.4301),<br>matt gebürstet |
| Antriebs-Typ                            | Elektromechanisch (Linearantrieb)                           | –  |
| Geschwindigkeit                         | ca. 12 cm/sec.  | –  |
| Betriebsspannung                        | Antrieb 24VDC   | –  |
| Schutzart                               | IP67  | –  |
| Höhe                                    | 600 mm  | 600 mm   |
| LED-Leuchtenband                        | 48×SideLED RGB 0.08W/24×TopLED RGB 0.2W                     | –  |
| Radar                                   | Nahbereich bis 2 m (24 GHz)                                 | –  |
| Integrierte Heizung                     | ✓   | –  |
| Schnelle Installation                   | ✓   | ✓  |
| Lebenslange Ersatzteilversorgung        | ✓   | ✓  |
| Planungsberatung GIFAS                  | ✓   | ✓  |
| Serviceteam GIFAS                       | ✓   | ✓  |
| Details siehe                           | Seiten 6 – 9  | Seite 13   |



1. LED-Betriebsleuchte inkl. Radarsensorik
2. Ein-/Ausfahrbares Pollerrohr
3. Deckel V4A Rutschfestigkeit R13
4. Einbaurahmen V4A
5. Gleitführung
6. Anschlusskabel 12 polig
7. Abschlaufkabel 12 polig für weitere Senkpoller
8. Norm-Betonrohr
9. Anschluss-/Steuergehäuse
10. Linearantrieb

## RGB LED-Leuchtenband mit integriertem Radar



*Umlaufendes RGB-LED-Lichtband und Kopfbeleuchtung*

Das Herzstück jeder Anlage ist der Senkpoller selbst. Dieser besteht aus dem verstärktem Rahmen mit drei Linearführungen, dem elektrischen Linearantrieb, der Kontrolleinheit und dem innovativen Pollerkopf.

Eine externe Steuerung ist für die Grundfunktionen nicht mehr nötig. Es bedarf lediglich eines Fahrbefehls.

Zur Vorbeugung von Unfällen ist der Kopf mit einer umlaufenden RGB LED Beleuchtung sowie zwei Radarsensoren verbaut.

Für den Einbau ins Erdreich ist ein Standard Betonrohr mit den Abmessungen Ø40 cm, Tiefe 100 cm vorgesehen. Als Abschluss für den Einbauort wird ein INOX V2A Chromstahl Rahmen mit Deckel über das Rohr verbaut, in welcher der Poller auch verschraubt wird. Der Ein- und Ausbau kann so innert wenigen Minuten gewährleistet werden; was bei einem Serviceeinsatz zu großer Zeitersparnis führt.

Der Anschluss des Pollers erfolgt über ein vorkonfektioniertes Kabel. Auf der Pollerseite wird dieses nur eingesteckt. Auf der Zuleitungsseite befindet sich für den Anschluss ein offenes Kabelende. Für den Einsatz von weiteren Pollern können diese einfach von einem auf den nächsten mittels Steckverbindung abgeschlauft werden

Der Pollerkopf mit programmierbaren RGB LED's gewährleistet in jeder Situation beste Sichtbarkeit. Es können drei verschiedene Farbzustände für die Positionen definiert werden:

- unten: z. B. grün
- oben: z. B. rot
- in Fahrt: z. B. orange blinkend

Durch die RGB LED Technik kann praktisch jede Farbe elegant in Szene gesetzt werden. Was für ein repräsentatives Objekt einen hervorstechenden Mehrwert generiert.

Zusätzlich zur visuellen Sicherheit ist auch ein Radarsensor verbaut, welcher die Bewegungen im Pollerbereich dedeckt und in Aufwärtsbewegung ein Abfahren auslöst, bis die Gefahr vorüber ist.

## Elektrische Erschließung

Der Anschluss des ersten Pollers wird mit einem vorkonfektionierten Kabel ab Befehlsgerät erschlossen. Auf der Seite vom Poller ist bereits ein Stecker vormontiert und auf der anderen Seite ein offenes Ende für den direkten Anschluss.

Die weiteren Poller werden vom ersten auf den nächsten abgeschlauft. Die vorkonfektionierten Verbindungskabel sind mit Stecker und Kuppelung versehen und werden einfach zusammengesteckt.

Über das 12 polige Kabel können folgende Signale ausgetauscht werden:

Die Adern 1-4 und PE werden für den Betrieb benötigt.

Die Adern 5-10 können bei Bedarf für die Rückmeldung und Signalisation verwendet werden.

PE: Erde

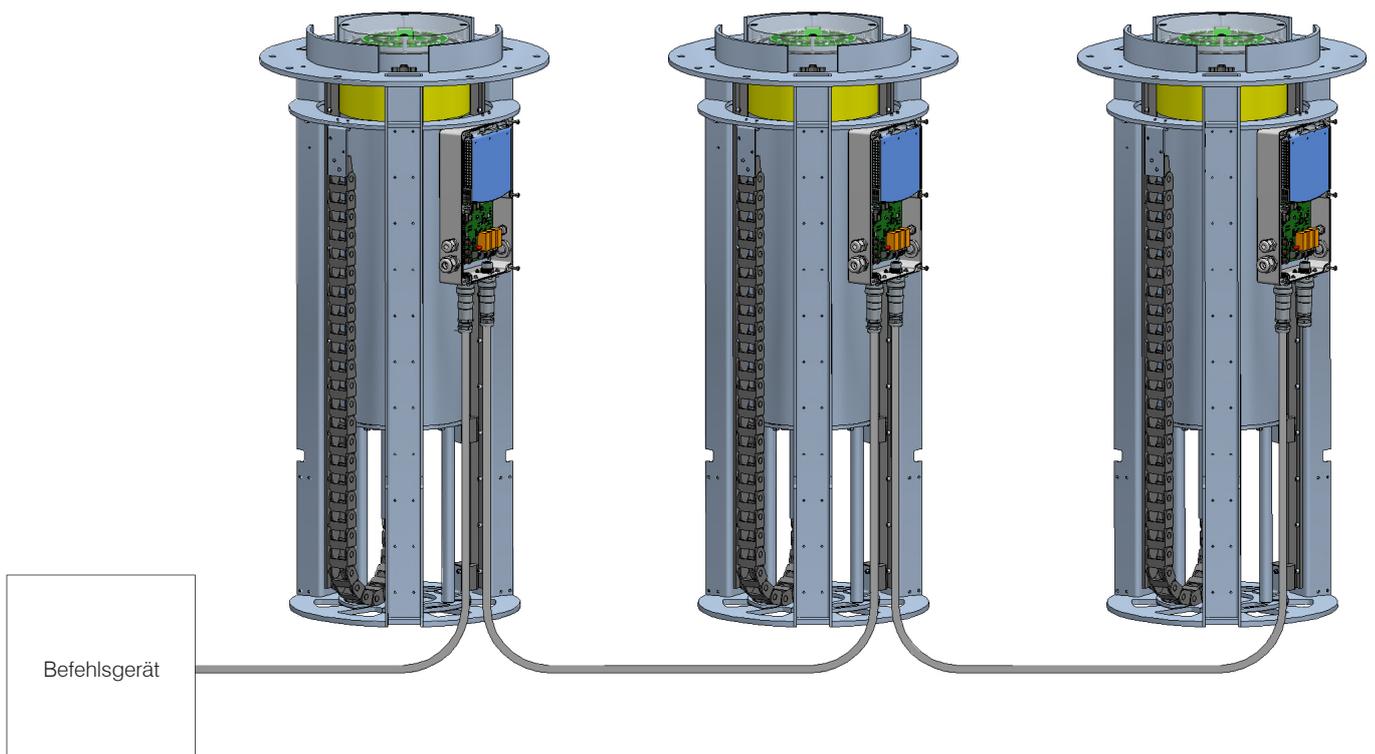
1/2: Energieversorgung (230VAC)

3/4: Poller Ausfahren (12-230VUC)

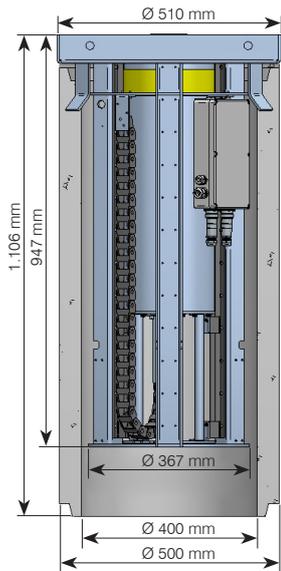
5/6: Poller Störung Potentialfrei (12-230VUC/3A)

7/8: Poller Endlage oben Potentialfrei (12-230VUC/3A)

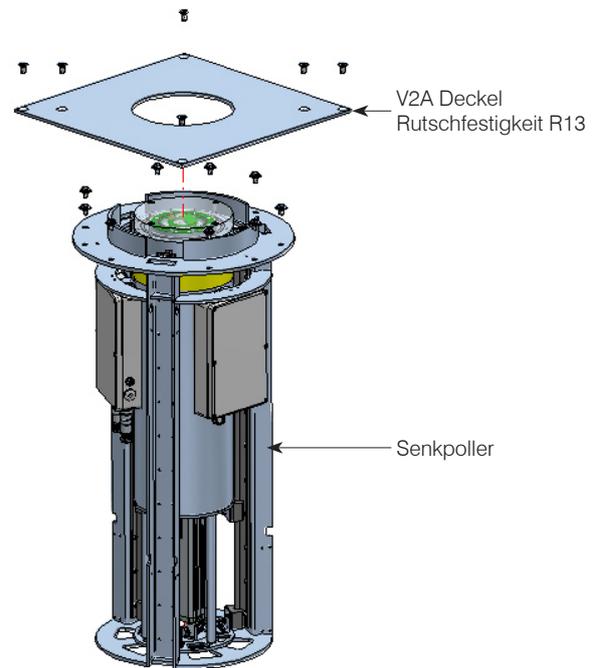
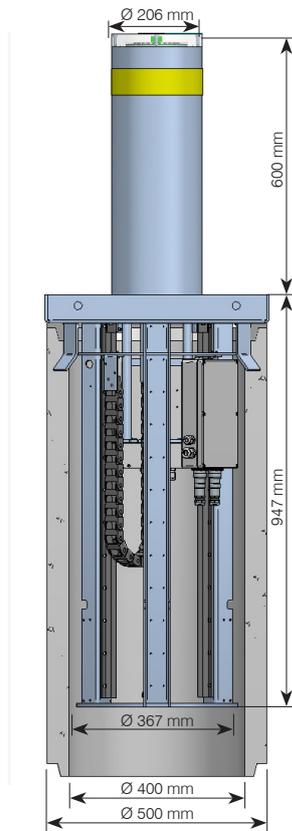
9/10: Poller Endlage unten Potentialfrei (12-230VUC/3A)



Senkpoller eingefahren



Senkpoller ausgefahren



Senkpoller

## Das Senkpollersystem

### Der Aufbau des Senkpollersystemes umfasst folgende Schritte:

Vor Ort wird zur Aufnahme und Montage eines Senkpollers bauseits ein 1m langes Rohr mit Innendurchmesser DM400 mm auf einem sickerfähigem Untergrund vorbereitet. Darüber wird der Schachtrahmen bündig und zentriert mit dem Straßenbelag eingemörtelt. Nach dieser Vorarbeit kann die Endmontage innert kürzester Zeit erfolgen.

Bei Standorten ohne sickerfähigem Untergrund, wird dringend empfohlen, eine Entwässerung einzubauen.

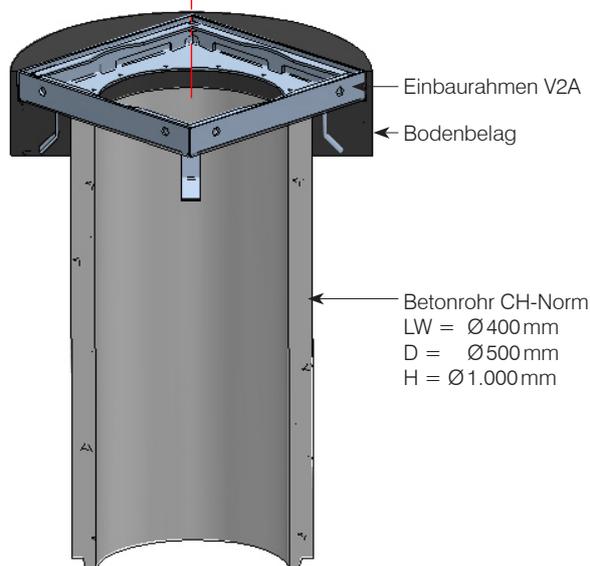
### Blindabdeckung

Während der Bauphase, bis zum Einbau des Pollers, wird ein Blindeinsatz eingesetzt.

### Bedienung

Der Poller kann ohne externe Steuerung betrieben werden. Es wird nur die Spannungsversorgung und ein Dauersignal "Poller Ausfahren" benötigt. Eine allfällige Ansteuerung ist durch einen Funkempfänger oder einen Drehschalter einfach realisierbar.

Sind zusätzliche Funktionen gewünscht, können diese bequem in eine kleine optionale Steuerung integriert werden. Die Steuerung kann durch den bauseitigen Elektriker oder auch nach Kundenwunsch von GIFAS realisiert werden.



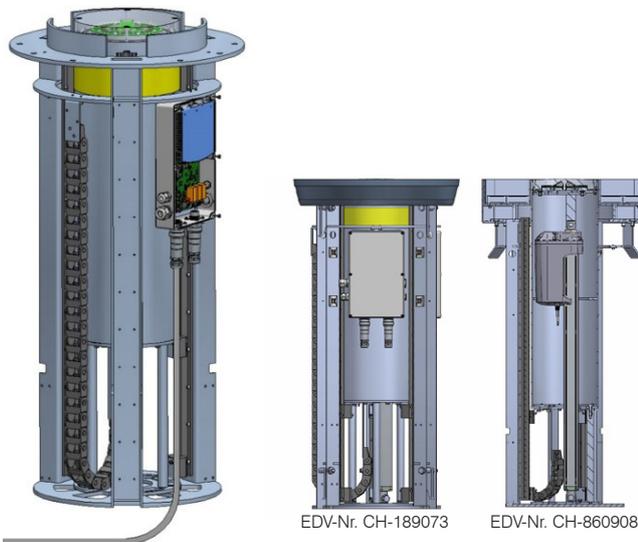
Einbaurahmen V2A

Bodenbelag

Betonrohr CH-Norm  
LW = Ø400 mm  
D = Ø500 mm  
H = Ø1.000 mm

# Senkpoller 2 – Sortiment

## Senkpoller



| EDV-Nr.   | Artikel-Nr.                                     | Beschreibung  |
|-----------|---|---|
| 860622    | SENKPOLLER2.0. KOMPLETT.INKL. RAHMEN.UND.DECKEL | Senkpoller 2, inkl. Führungskäfig, Standard, Einbaurahmen mit Edelstahldeckel und Elektroantrieb, ohne Betonrohr        |
| CH-860762 |   | Senkpoller 2, inkl. Führungskäfig, Anschlussdose, ohne Einbaurahmen, Edelstahldeckel und Elektroantrieb, ohne Betonrohr |
| 860720    | SENKPOLLER2.0. ANSCHLUSSKABEL. 10M.12X1,5QMM    | Anschlusskabel mit Kupplung 12x1,5 mm <sup>2</sup> PUR, Mantel grau mit Kabellänge 10 m                                 |
| CH-860721 |   | Anschlusskabel mit Kupplung 12x1,5 mm <sup>2</sup> PUR, Mantel grau mit Kabellänge 20 m                                 |
| 860722    | SENKPOLLER2.0.ANSCHLUSSKABEL.30M.12X1,5QMM      | Anschlusskabel mit Kupplung 12x1,5 mm <sup>2</sup> PUR, Mantel grau mit Kabellänge 30m                                  |
| CH-860723 |   | Verbindungskabel Poller zu Poller 12x1,5 mm <sup>2</sup> , 5 m Länge mit Kupplung und Stecker vorkonfektioniert         |
| 860785    | SENKPOLLER2.0. ABSCHLUSSSTECKER. IP68.IP69K     | Abschlussstecker Senkpoller 2 IP68/69K es wird pro Zuleitung 1 Stück benötigt   |
| CH-011728 |   | Erdlitze PVC 1x6 mm <sup>2</sup> gelb-grün  |
| 860784    | SENKPOLLER2.0.BG. USV.MODUL                     | USV-Notabsenkung*, wartungsfrei, ohne Akkus   |

\* Bei Stromausfall fährt der Poller automatisch ein und bleibt in dieser Position bis die Energie wieder vorhanden ist

## Retrofitpoller

Für die Umrüstung vom alten GIFAS Pollersystem auf das neue System. Achtung: Die alte Steuerung und die Erschließungskabel müssen angepasst werden.

| EDV-Nr.   | Artikel-Nr. | Beschreibung  |
|-----------|-------------|---|
| CH-189073 |             | Retrofit Senkpoller mit Elektroantrieb und seitliche Verspann-Vorrichtung H 600 mm, inkl. Linearführung exkl. Retrofit Deckel und Betonrohr/Schachtrahmen |
| CH-101491 |             | Blinddeckel Inox V2A, rund Ø230mm Kpl. zu Gussdeckel rund   |
| CH-186357 |             | Retrofit Deckel V2A, rund, wird bei Variante Gussdeckel benötigt  |

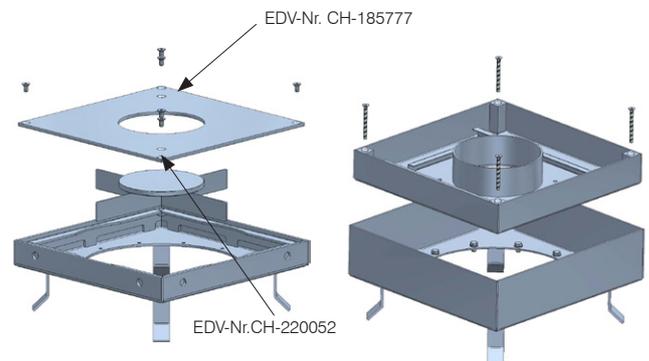
## Betonrohr

Betonrohr D400, auf sickerfähigem Untergrund, (siehe Montageanleitung).



| EDV-Nr.   | Artikel-Nr.                    | Beschreibung                            |
|-----------|--------------------------------|---|
| CH-103552 |                                | Betonrohr 1.000 mm (D=500 mm/NW=400 mm) |
| 860786    | SENKPOLLER2.0. KUNSTSTOFFFROHR | Kunststoffrohr 1.000mm (NW=400 mm)      |

## Einbaurahmen Standard Einbaurahmen befüllbar

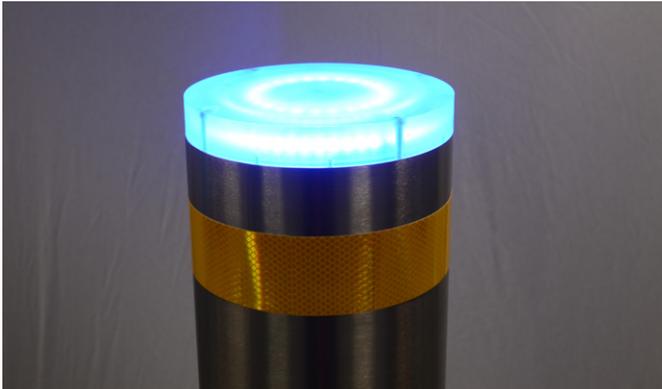


## Einbaurahmen Standard

| EDV-Nr.   | Artikel-Nr. | Beschreibung  |
|-----------|-------------|---|
| CH-207788 |             | Inox Einbaurahmen mit Deckel V2A, Quadrat 510x510x66 mm kompletter Baugruppensatz |
| CH-185777 |             | Deckel V2A 494x494x8 mm zu Einbaurahmen (185776) Senkpoller 2                     |
| CH-220052 |             | Blinddeckel Inox A2, rund Ø 222 mm Kpl. zu Inox Deckel Quadrat                    |

## Einbaurahmen befüllbar

| EDV-Nr.   | Artikel-Nr. | Beschreibung  |
|-----------|-------------|---|
| CH-214149 |             | Inox Einbaurahmen mit Deckel V2A ohne Rohrverlängerung, Quadrat 510x510x136 mm kompletter Baugruppensatz              |
| CH-860908 |             | Senkpoller 2, inkl. Führungskäfig, Anschlussdose und Elektroantrieb, ohne Einbaurahmen, Edelstahldeckel und Betonrohr |

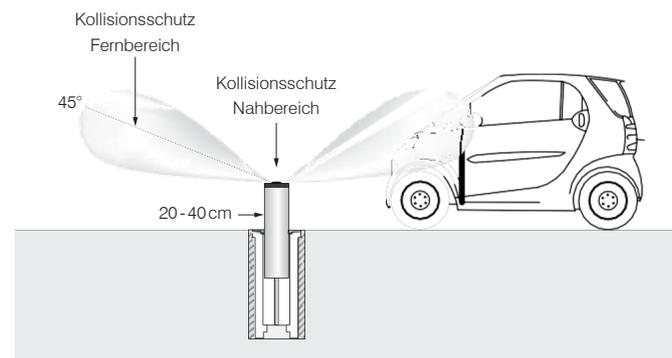


## LED-Leuchtenband

Um die Sichtbarkeit zu erhöhen, ist der Senkpoller 2 standardmäßig mit einem RGB LED-Leuchtenband ausgestattet. Die Farbe der drei Zustände kann dabei frei gewählt werden. Auch die Helligkeit, sowie das Blinken kann den Kundenbedürfnissen individuell angepasst werden. Es werden die drei Zustände «eingefahren», «ausgefahren» sowie der Zustand «in Bewegung» unterschieden.

## Radar-Sensoren

Senkpoller mit integriertem Radar zur Vermeidung von Kollisionen mit Personen/Fahrzeugen u.a., welche über dem Poller stehen oder sich in unmittelbarer Nähe befinden.



## Integrierte Heizung

Für einen reibungslosen Betrieb im Winter ist der Senkpollerantrieb mit einer integrierten Heizung ausgerüstet.

## Geringes Gewicht / Kleine Abmessungen

Der Senkpoller kann durch zwei Personen installiert werden, sobald der Tiefbau fertig ist.

## Schnelle Installation

Der Zeitbedarf pro Poller für den Einbau ist nach abgeschlossenem Tiefbau ca. 30min. So kann eine kosteneffiziente Installation gewährleistet werden.

## Einfache Wartung

Die Pollereinheit kann einfach aus dem Betonrohr gelöst, gewartet und wieder eingesetzt werden ohne lange Betriebsunterbrüche, (einfach, schnell, praktisch und günstig).

## Lebenslang Ersatzteile erhältlich

Jede Komponente des Systems kann bei GIFAS als Ersatzteil bezogen werden.

## Planung/Beratung

Wir unterstützen alle Beteiligten bei Konzeptierung und Planung ihrer eigenen Anlage.

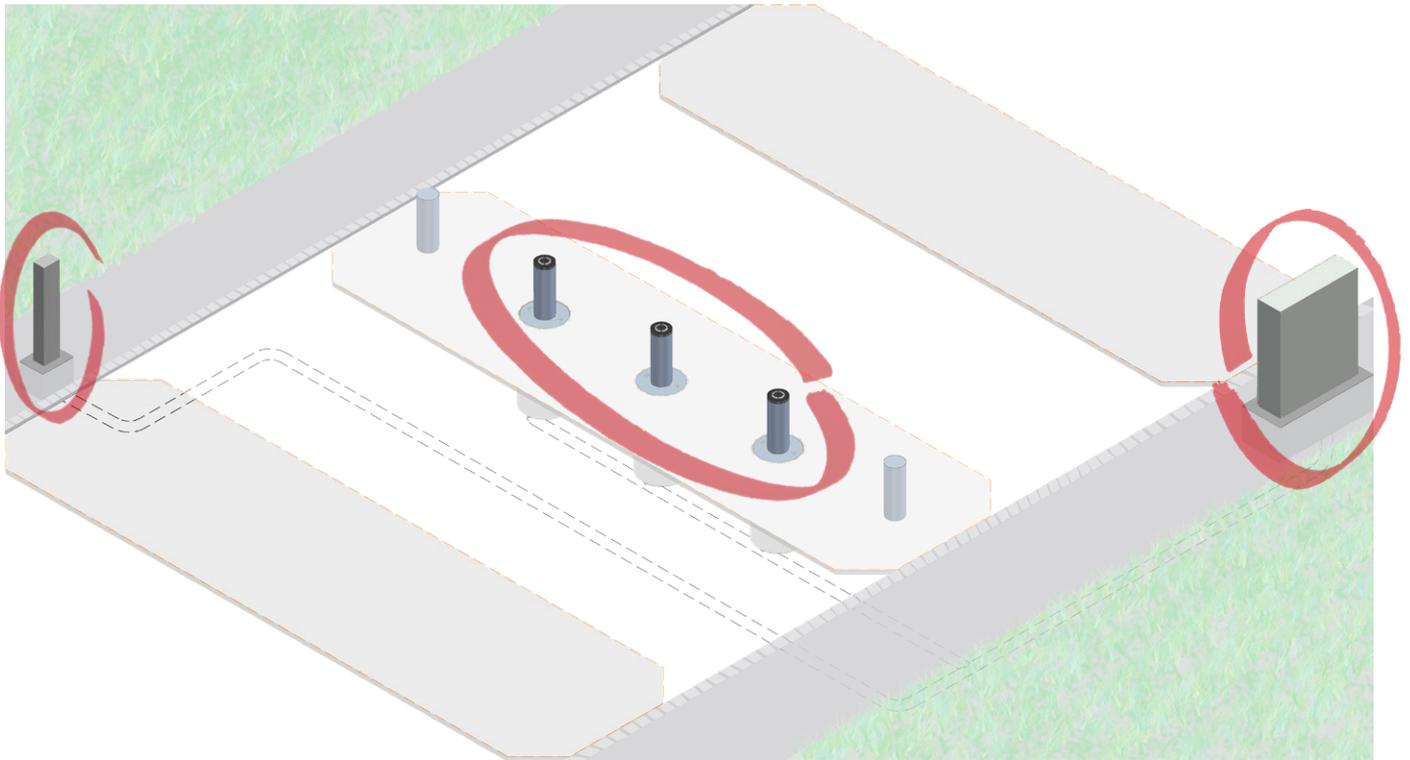
Fragen Sie uns an für einen Besichtigungstermin vor Ort.

Gerne erarbeiten wir zusammen mit Ihnen eine Kunden spezifische Lösung.

## Service team

GIFAS hat ein eigenes Service-Team, das speziell für Poller-Projekte im Einsatz steht und Kunden tatkräftig vor Ort unterstützt (bei Inbetriebnahme, Revisionen, Wartung u.a.).





## Grundsteuerung Senkpoller 2

Beim System Senkpoller 2 werden sämtliche Befehle direkt im Poller verarbeitet. Für die Grundfunktion ist keine externe Steuerung nötig. Die Poller können dabei abgeschlauft werden. So kann eine sehr effiziente Installation realisiert werden. Bis zu 6 Poller können in einer Gruppe mit einander verbunden werden. Es können auch sehr lange Zuleitungen bis zum ersten Poller realisiert werden.

Für das Heben und Senken ist lediglich ein Dauersignal nötig. Dieser kann durch ein Schalter, einen Funkempfänger oder jeder anderer Ansteuerung realisiert werden. Es bedarf nur eine Spannungsversorgung im Bereich von 110 bis 240 VAC und dem Hebesignal.

In der Grundausrüstung stehen drei Rückmeldungen zur Verfügung. Wie z.B. für eine Ampel oder eine übergeordnete Steuerung. Die Signale werden über potentialfreie Kontakte zur Verfügung gestellt. Es werden die Zustände «Eingefahren», «Ausgefahren» und «Störung» ausgegeben.

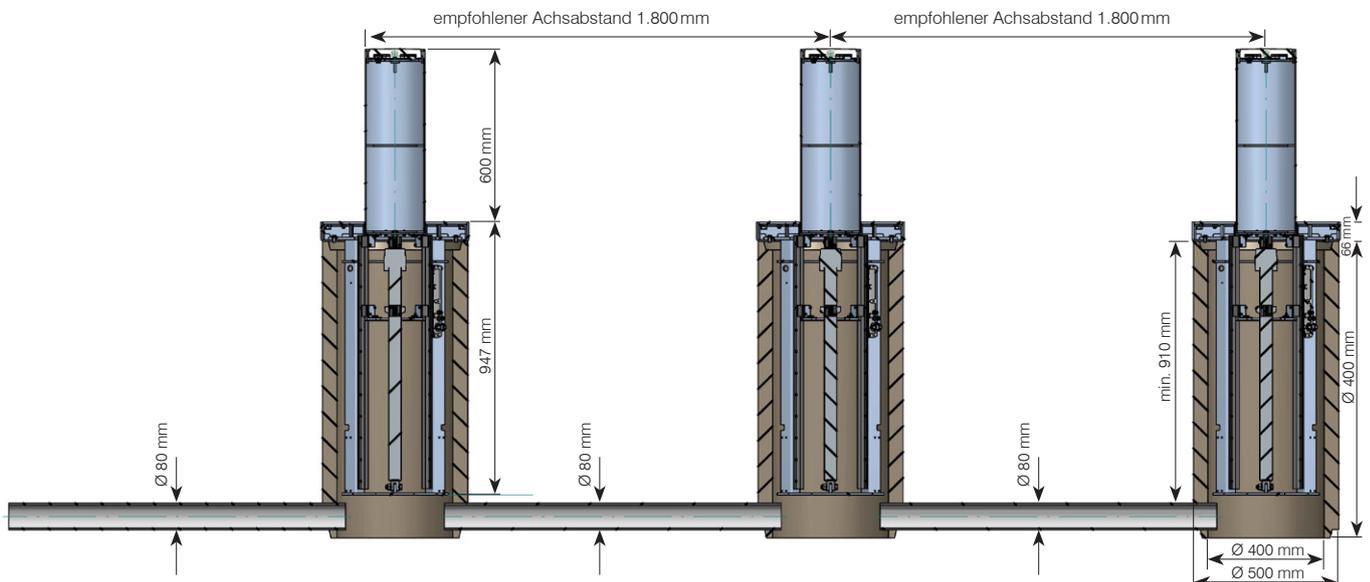
## Erweiterte Steuerfunktionen

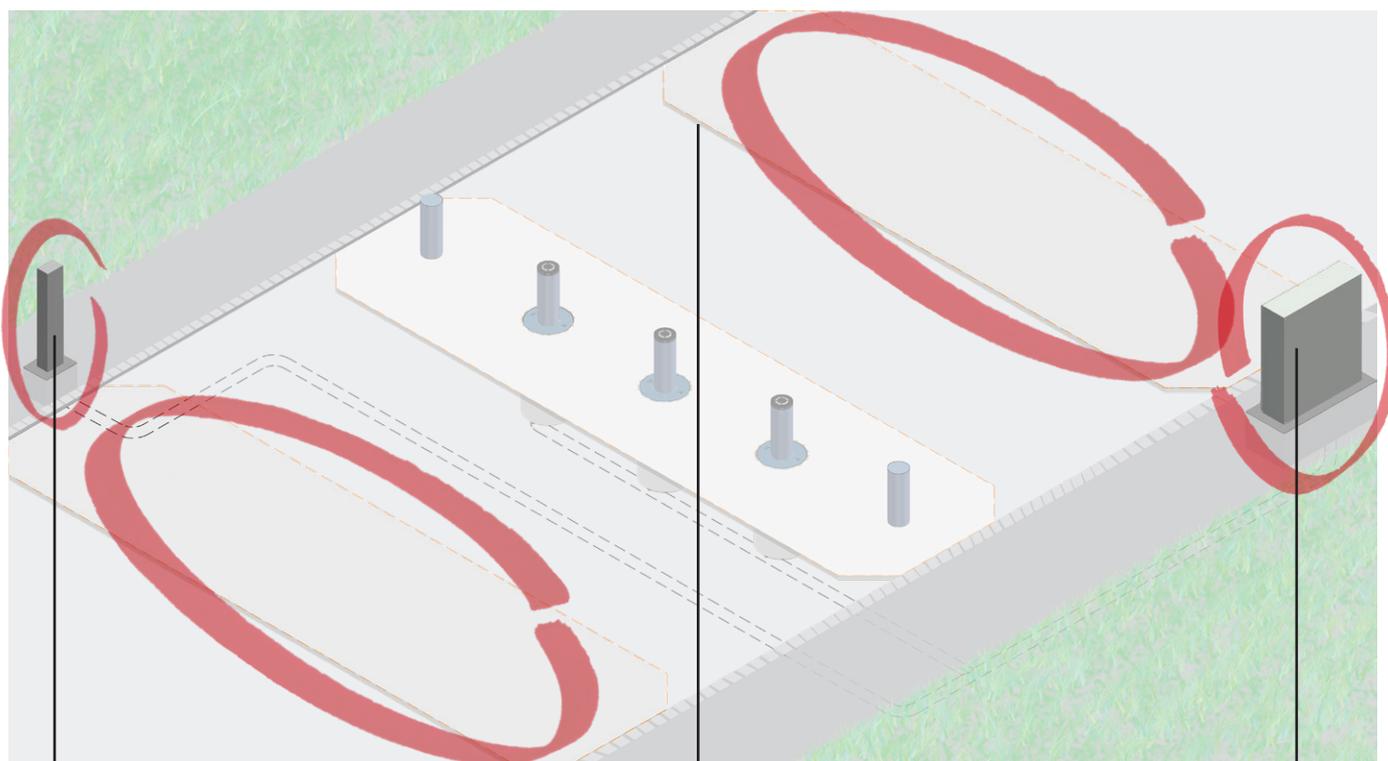
Werden weiterführende Bedien- und Steuerfunktionen gewünscht, können wir Ihnen auch eine maßgeschneiderte, kundenspezifische optionale Steuerung anbieten.

Ist ein automatischer Betrieb gefordert sind zusätzliche sicherheitsrelevante Vorkehrungen zu treffen. So kann es nötig sein Induktionsschleifen oder Flächenradarmodule einzusetzen. Auch kann es erforderlich sein, die Zufahrt visuell mit einer Ampel zu steuern. (Optional mit Gefahren- oder Hinweisschild)

Weiter ist auch eine personalisierte Zutrittsregelung möglich mit Batch, Schlüsselschalter oder weiteren Medien.

Gerne beraten wir sie individuell. Mit unserer langjährigen Erfahrung sind wir überzeugt, eine optimale Lösung für Sie anbieten zu können.





**Anmeldung über Zutrittssteuerung**  
Code-/Batchlesegeräte oder Fingerprint



**Funkanmelder mit Handsender**



**Anmeldung über eine Sprechanlage**



**Manuelle Bedienung mit Schlüsselschalter**



**GSM/Handy gesteuertes Zutrittsystem**



**Verkehrsregelungsampel**



**Akustisches Signal (Hupe o.ä.)**



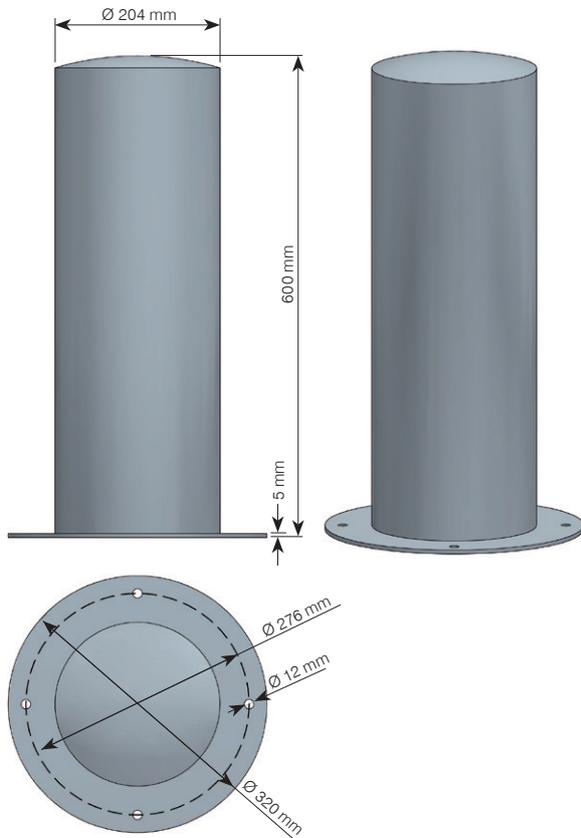
**Zeitschaltfunktion**



**An-/Abmeldung und Sicherheit via Detektorschleife**



| EDV-Nr.   | Artikel-Nr. | Beschreibung   |
|-----------|-------------|--|
| CH-138973 |             | SVS 3-Kanal Empfänger SHR-7 L3 im AP Gehäuse 130×85×37mm |
| CH-173543 |             | SVS Handsender 3-Kanal SHT-7                             |
| CH-138975 |             | SVS Ersatzbatterie 12V Alkaline zu Handsender 3-Kanal    |

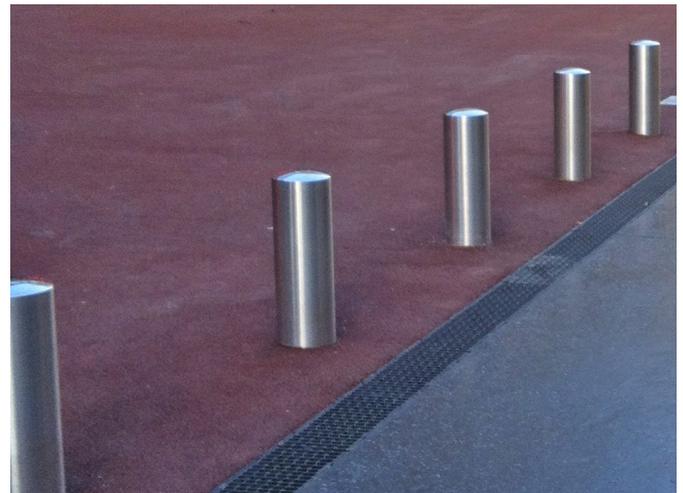


zum Aufschrauben mit Flansch

Oft ist es bei größeren Plätzen und Einfahrten nicht nötig resp. nicht sinnvoll, über die ganze Breite mit Senkpollern zu arbeiten, sondern nebst einigen Senkpollern den Rest der Breite mit fixen Pollern auszurüsten. Für diese Fälle haben wir den Fixpoller entwickelt, der je nach Anforderungen eingesetzt werden kann.

### Fixpoller Aufsatz fest

Mit diesem Poller, im Aussehen angelehnt an den Standardtyp Elektroantrieb, lassen sich Flächen und Plätze absperren, ohne große Aufwendungen, baulich und finanziell. Der Fixpoller kommt meist als Ergänzung zu den automatischen Pollern zum Einsatz. Die Ausführung Fixpoller wird direkt auf den Boden aufgesetzt und fest verschraubt! Material V2A.



Fixpoller Arbeitskammer Wien



Fixpoller Bahnhof



Fixpoller und Senkpoller beim Schulhaus Thal

| EDV-Nr.   | Artikel-Nr. | Beschreibung                                      |
|-----------|-------------|---|
| CH-135483 |             | Fixpoller Aufsatz Ø 204 mm, H 600 mm, mit Flansch |



Senkpoller 2 Schaan



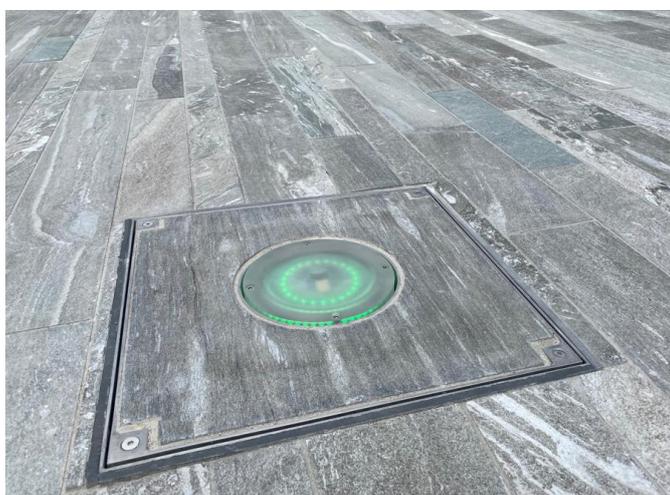
Senkpoller 2 Caslano



Senkpoller 2 Schaan



Senkpoller 2 Caslano



Senkpoller 2 Schaan



Senkpoller 2 Caslano



Senkpoller 2 Amriswil



Senkpoller 2 Adliswil



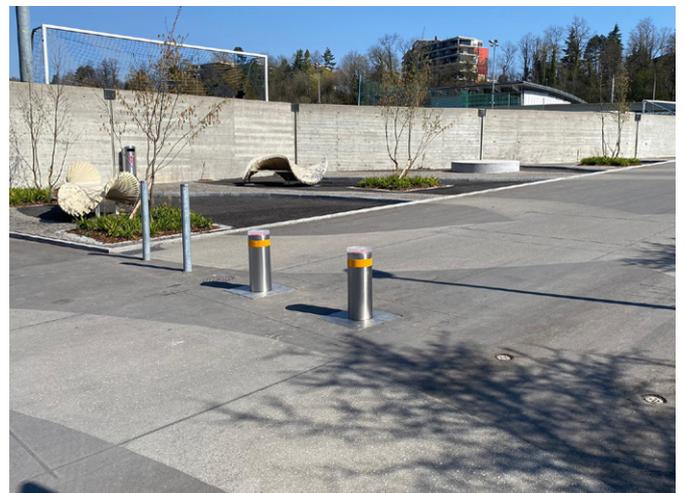
Senkpoller 2 Amriswil



Senkpoller 2 Adliswil



Senkpoller 2 Amriswil



Senkpoller 2 Adliswil

NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF



**GIFAS**  
ELECTRIC

GIFAS ELECTRIC  
Gesellschaft m.b.H  
Strass 2  
5301 Eugendorf  
AUSTRIA

🌐 [www.gifas.at](http://www.gifas.at)  
✉ [verkauf@gifas.at](mailto:verkauf@gifas.at)  
☎ +43 6225/7191-0  
☎ +49 8654/404-2000

Technische Änderungen vorbehalten V 05/2022/1.0