

Technische Dokumentation

Konfektionierte Induktionsschleife



Version 2.0 ATT/ August 2011

Anwendungsgebiete

- Als Impuls- oder Sicherheitsschleife für Schranken- und Toranlagen
- Besonders geeignet für die Verlegung zwischen Asphaltsschichten
- Zur Verlegung im Sandbett unter Pflastersteinen geeignet
- Für Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und zusätzlich hoher mechanischer Beanspruchung

Besondere Vorteile

- Keine sichtbaren Schnitte im Asphalt
- Temperaturbeständige, kerb- und einreißfestere Silikonmischungen reduzieren die Beschädigung der Schleife
- Längere Lebensdauer als herkömmliche Standardschleife

Produkteigenschaften

Temperaturbereich	-50°C bis +180°C
Spannungsbereich	maximal 50V
Wasserbeständig	für den Außenbereich geeignet
Kabelmantel	Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon- Basis
Kabelmaterial	Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
Zuleitungskabel	verdrillt / nicht geschirmt
Materialeigenschaften	Halogenfrei und flammwidrig Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit, kerb- und einreißfestere Silikonmischungen

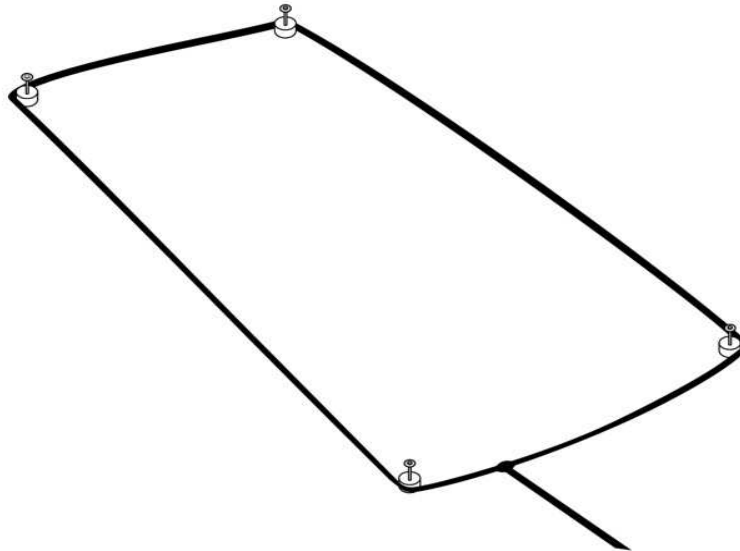
Allgemeine Hinweise

- Der Schleifenumfang soll mindestens 4m aber max. 25 m betragen
- Das Seitenverhältnis darf auf keinen Fall den Wert 4:1 überschreiten
- Bei Zuleitungen über 15 m müssen geschirmte Kabel verwendet werden
- Der Mindestabstand zwischen Schleife und Bodenarmierungen soll min. 5 cm betragen
- Bei Bodenheizungen ist keine Induktionsschleife möglich
- Der Abstand zu beweglichen Metallmassen (z.B. Tore) soll mindesten 100 cm betragen
- Der Abstand zu fixen Metallmassen (z.B. Kanaldeckel) soll mindesten 50 cm betragen
- Schleifen und Zuleitungen dürfen nicht in der Nähe von Hochspannungs- oder Starkstromkabel verlegt werden
- Die Zuleitung darf nicht aufgerollt, sondern muss auf das erforderliche Maß gekürzt werden

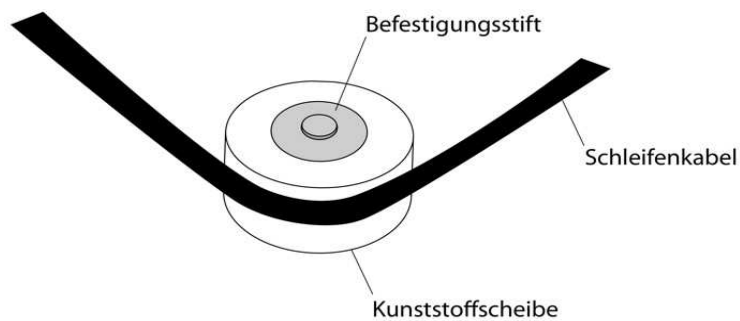
**Generell sind jedoch die Hinweise im Datenblatt des verwendeten Schleifendetektors zu beachten.
Diese Hinweise sind lediglich Tipps!**

Anleitung zur Verlegung der Induktionsschleife

1) Legen Sie die Schleife in der gewünschten Geometrie am Verlegungsort auf.

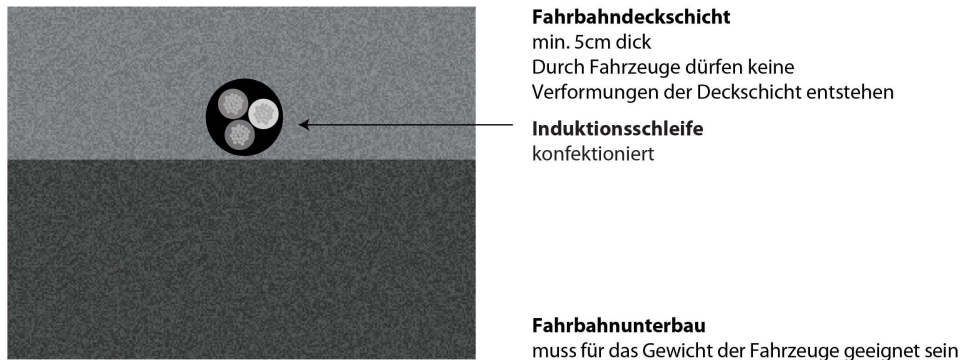


2) Befestigen Sie die beige packten Eckpunkte im Untergrund mit den mitgelieferten Stahlstiften und spannen sie die Induktionsschleife leicht.



Achtung: Die Schleife darf nicht zu stark gespannt oder beschädigt werden!

- 3) Bedecken Sie Induktionsschleife und die Zuleitung per Hand mit Asphalt, Beton oder Sand ohne die Lage der Schleife zu verändern.



- 4) Ist die Schleife vollständig bedeckt, kann die Fahrbahndecke maschinell weiterbearbeitet werden.

Die Handhabung der Bauteile ist nur durch Fachpersonal empfohlen!

Bestellinformationen

Artikelnummer	Umfang [m]	Zuleitung [m]	Windungen [n]	Induktivität* [µH]
ATT50605	6	10	5	180
ATT50704	7	10	4	150
ATT50804	8	10	4	170
ATT50904	9	10	4	190
ATT51003	10	10	3	130
ATT51103	11	10	3	142

*Berechneter Wert bei einem Seitenverhältnis von 1:1 bis 1:4, mit Zuleitung

Anforderungsspezifische Anfertigungen von Induktionsschleifen sind auf Anfrage möglich!

Technische Anfragen

A.T.T. Johann Huber KG
Bachfeldstraße 3
A – 5102 Anthering
Tel. 06223 / 200 11
Fax 06223 / 200 11-16
e-mail: office@att-tore.at

Lieferumfang

- 1 Stück Technische Dokumentation
- 1 Stück Konfektionierte Induktionsschleife
- 4 Stück Kunststoffscheibe
- 4 Stück Befestigungsstift