

## SEG Elektrik Komplettsset

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 24.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1162092



zum Artikel im  
Webshop



976,00 € zzgl. MwSt.

### MIT UNIVERSALSTECKPLATTE

Der Gerätesatz enthält alle Geräte und Materialien, die zur Untersuchung der grundlegenden Gesetzmäßigkeiten elektrischer Vorgänge erforderlich sind.

Um den unterschiedlichen Anforderungen und Einsatzbereichen verschiedener Schulformen gerecht zu werden, besteht der Gerätesatz aus drei Komponenten.

#### SEG Elektrik – Grundlagen inklusive Universalsteckplatte

Experimente zum Stromfluss und zu den elektrischen Grundschaltungen

Versuche zu Wirkungen des elektrischen Stroms und Untersuchungen zu ausgewählten technischen Anwendungen

Die Bestandteile der Grundausrüstung sind in einer stabilen Kunststoffwanne verstaut.

#### SEG Elektrik – Ergänzung Induktion und Wechselfspannung

weiterführende Versuche zum Elektromagnetismus und zur elektromagnetischen Induktion

Der Ergänzungssatz kann in der Wanne SEG Elektrik – Grundlagen aufbewahrt werden.

#### SEG Elektrik – Ergänzung Elektrostatik, Magnetismus und Elektrochemie

Untersuchungen zur Veranschaulichung der Eigenschaften von Dauermagneten

Versuche zum Nachweis und Verhalten elektrischer Ladungen

Experimente zu den Grundlagen der Elektrochemie

Die Bestandteile dieses Ergänzungssatzes sind in einer eigenen Wanne untergebracht.

#### Themen:

Coulomb'sches Gesetz

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## SEG Elektrik Komplettsset

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 24.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1162092

Faraday'sche Gesetze  
Ohm'sche Gesetze  
Oersteds Elektrizitätslehre  
Galvanis Elektrochemie

### Versuche:

Grundlagen der Elektrik  
Elektrischer Stromkreis  
Leiter / Nichtleiter  
Stromleitung in Flüssigkeiten  
Spannung, Stromstärke  
Elektrischer Widerstand  
Ohm'sches Gesetz  
Parallel- und Reihenschaltung von Widerständen  
Parallel- und Reihenschaltung von Glühlampen  
Vorwiderstand  
Spannungsteiler  
Spezifischer Widerstand  
Widerstand und Temperatur  
Brückenschaltung  
Widerstandsmessung  
Elektrische Leistung  
Elektrische Arbeit

### Wärmeenergie:

Umwandlung in Wärmeenergie  
Lichtwirkung  
Leitungs- und Widerstandsdraht  
Sicherung  
Bimetall-Schalter  
Hitzdraht-Amperemeter

### Elektromagnetismus:

Magnetfeld eines Leiters  
Elektromagnet  
Relais  
Selbstunterbrecher  
Elektromotor (2 Versuche)

### Induktion und Wechselspannung:

Induktion  
Induktion bei Gleichspannung

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 20  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## SEG Elektrik Komplettsset

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 24.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1162092

### Selbstinduktion

Lenz'sche Regel

Generatorprinzip

Wechselstromgenerator

Wechselstrommotor

Transformator

Wechselstromwiderstand einer Spule

Kondensator

Wechselstromwiderstand eines Kondensators

### Elektrostatik:

Reibungselektrizität

Kraftwirkung zwischen geladenen Körpern

Modell eines Elektroskops

Elektroskop

Polarisation / Influenz

Influenz am Elektroskop

Ladungsspeicher

Faradaybecher

### Magnetismus:

Magnetische Wirkungen

Magnetisches Feld

Kraftwirkungen zwischen Magneten

Magnetische Influenz

Erdmagnetismus / Kompass

### Elektrochemie:

Elektrolyse

Galvanisieren

Elektrochemisches Element

Elektrochemische Potenziale

### Abmessungen:

312 × 427 × 150 bzw. 75 mm

### Lieferumfang:

Schülerübungsgerät für eine Schülergruppe, umfangreiche Versuchsanleitung, 1 Universalsteckplatte.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## SEG Elektrik Komplettsset

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 24.12.2024/DE1

Bestellnummer: 1162092

### Erforderliches Zubehör



**Kleinspannungs-Transformator 6/12V 5A AC**

Bestellnummer 1008204

122,00 € zzgl. MwSt.



**Digitalmultimeter**

Bestellnummer 1091141

16,70 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**

Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER