

Lernbausatz Stromkreise

Construction Box: Electric Circuits

Le kit pédagogique circuits électriques

Nr./Art. 85479



 **Betzold**

Lernbausatz Stromkreise

Allgemeine Hinweise zum Lernbausatz Stromkreise

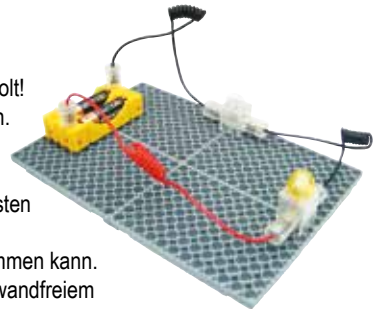
Bewahren Sie diese Hinweise zum späteren Gebrauch auf!

Anwendungsbereich und bestimmungsgemäße Verwendung

- Achtung! Der Lernbausatz Stromkreise ist ausschließlich für den Einsatz im Unterricht bestimmt.
- Achtung! Kinder sollen den Lernbausatz Stromkreise nur unter der Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
- Achtung! Betreiben Sie die Bauteile nur mit Batterien Typ AA (Mignon LR6) mit 1,5 Volt.

Warnhinweise

- Achtung! Der Bausatz ist wegen verschluckbarer Kleinteile nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Erstickungsgefahr.
- Achtung! Schließen Sie die Bauteile des Lernbausatzes Stromkreise nicht an Steckdosen an!
- Achtung! Betreiben Sie die Bauteile nicht mit einer Spannung über 9 Volt!
- Achtung! Bei einigen Versuchen können einzelne Bauteile heiß werden. Fassen Sie diese erst nach dem Abkühlen an.
- Achtung! Vermeiden Sie eine direkte Verbindung der beiden Pole der Batterie ohne die Zwischenschaltung eines Geräts. Es entsteht ansonsten ein Kurzschluss. Der elektrische Strom in der Leitung und der Quelle kann so hoch werden, dass diese heiß werden und es zu Bränden kommen kann.
- Stellen Sie vor der Benutzung fest, ob alle elektrischen Bauteile in einwandfreiem Zustand sind. Verwenden Sie keine beschädigten Bauteile!
- Verwenden Sie keine nassen oder feuchten elektrischen Bauteile!
- Verwenden Sie ausschließlich Batterien eines Typs miteinander.
- Verwenden Sie alte und neue Batterien nicht zusammen.
- Wenn normale Batterien leer sind, versuchen Sie keinesfalls diese aufzuladen, sondern tauschen Sie sie gegen neue aus.
- Lassen Sie alte Batterien nicht über eine längere Zeit in dem Batteriehalter eingelegt.
- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die Abbildung, wie Plus- und Minuspol der Batterie liegen müssen!
- Setzen Sie die Batterien weder Feuer noch hohen Temperaturen aus!



Betrieb und Lagerung

- Verwenden Sie den Lernbausatz Stromkreise nur in trockener Umgebung und mit trockenen Händen.
- Bewahren Sie den Lernbausatz Stromkreise außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf.
- Betreiben Sie die Bauteile nur mit Batterien Typ AA (Mignon LR6) mit 1,5 Volt.

Instandhalten und Reinigen durch den Benutzer

Trennen Sie die zu reinigenden Bauteile von der Stromquelle.

Wischen Sie die Bauteile ausschließlich mit einem feuchten Tuch ab.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel. Lassen Sie die Bauteile vor dem nächsten Gebrauch vollständig trocknen.

Lernbausatz Stromkreise

Fehlersuche

Mögliche Ursachen, wenn eine Glühlampe nicht leuchtet:

- Ist die Glühlampe richtig in die Fassung eingeschraubt?
- Ist der Stromkreis geschlossen? Sind alle Teile fest miteinander verbunden?
Überprüfen Sie die Verbindungen!
- Ist die Drahtspirale (Glühwendel) in dem Birnchen in Ordnung?
Tauschen Sie diese evtl. aus!
- Ist die Batterie voll? Tauschen Sie sie evtl. aus!

Bei weiteren Fragen:

Arnulf Betzold GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 6, 73479 Ellwangen;
www.betzold.com; Telefon: +49 7961 - 9000 - 0 oder Telefax: +49 7961 - 9000 - 50

Ersatzteile und Reparatur

Ersatzlampen oder Mignon-Batterien erhalten Sie unter folgender Adresse:

Arnulf Betzold GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 6, 73479 Ellwangen;
www.betzold.com; Telefon: +49 7961 - 9000 - 0 oder Telefax: +49 7961 - 9000 - 50

Garantie

Sie erhalten über die gesetzliche Gewährleistungsfrist hinaus (und ohne dass diese eingeschränkt wird) 2 Jahre volle Garantie. Das heißt, Sie müssen nicht nachweisen, dass defekte Ware schon beim Kauf schadhaft war. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Hinweise zur Entsorgung von Batterien

Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle zu bringen. Sie können sie aber auch überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden. Altbatterien enthalten wertvolle Rohstoffe, die wieder verwertet werden.



Die Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.

Die Zeichen unter den Mülltonnen stehen für:

Pb: Batterie enthält Blei

Cd: Batterie enthält Cadmium

Hg: batterie enthält Quecksilber

Construction-Box: Electric Circuits

General instructions for the Construction Box: Electric Circuits

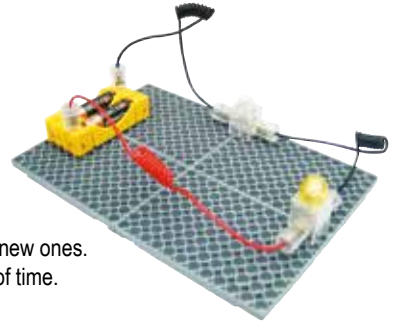
Please keep these instructions for future reference.

Field of application and correct use

- The Construction Box: Electric Circuits is to be used exclusively for teaching purposes.
- Children are not to use the Construction Box: Electric Circuits unless supervised by adults
- Only use batteries type AA (Mignon LR6) 1,5 Volt.

Warnings:

- Warning! Not suitable for children under 3 years because of small swallowable parts. Danger of choking!
- Warning! Do not connect the parts of the Construction Box: Electric Circuits to a power socket.
- Warning! Do not operate the parts at a voltage higher than 9 V.
- Warning! When doing some of the experiments, certain parts might get hot. Do not touch them until they have cooled down.
- Warning! Avoid direct contact of both poles of the battery without interposing of an appliance. Otherwise this will cause a short circuit. The electric current in the cable in the power source can mount to such an extent, that they overheat and might cause a fire.
- Before use, always make sure that all the electric parts are in perfect condition! Do not use any damaged parts!
- Do not use wet or moist electric parts.
- Only use batteries of the same type.
- Do not mix old and new batteries.
- Normal batteries are not rechargeable! Replace used batteries with new ones.
- Do not keep used batteries in the battery holder for a longer period of time.
- Please take care to match the right polarities.
- Do not expose to fire or high temperatures.



Operation and storage

- The Construction Box: Electric Circuits is to be used only in a dry environment and with dry hands.
- Keep the Construction Box: Electric Circuits out of reach of small children.
- Operate the components only with batteries of the type AA (Mignon LR6) at 1,5 V.

Maintenance and cleaning

- Remove the parts to be cleaned from the power source.
- Only use a damp cloth to clean the parts. Do not use any cleansing agents.
- Allow the parts to dry completely, before reusing them.

Construction Box: Electric Circuits

Troubleshooting

Possible causes if the bulb does not light up:

- Is the light bulb screwed in properly?
- Is the electrical circuit closed? Are all the parts connected firmly?
Check the connections!
- Is the wire spiral inside the bulb in order?
It may need to be exchanged.
- Is the battery charged? It may need to be recharged or exchanged.

For further questions:

Arnulf Betzold GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 6, 73479 Ellwangen;
www.betzold.com; Telefon: +49 7961 - 9000 - 0 oder Telefax: +49 7961 - 9000 - 50

Spare parts and repair

Spare parts (i.e. bulbs or batteries) can be obtained at the following address:
Arnulf Betzold GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 6, 73479 Ellwangen;
www.betzold.com; Telefon: +49 7961 - 9000 - 0 oder Telefax: +49 7961 - 9000 - 50

Guarantee:

Over and above the legal warranty (and without restricting it) you receive 2 years complete guarantee. That means, proof of damaged or faulty goods at the time of purchase is not necessary. In case of guarantee claims, please contact place of purchase.

Notes for the disposal of batteries

Used batteries are not to be disposed with household waste. Consumers are legally obligated to return batteries to the appropriate collecting points. They can also be taken to any place where they are sold. Used batteries contain valuable resources, which can be recycled.



The sign with the crossed out waste container means, that batteries and rechargeable batteries are not to be disposed in household waste.

The symbols below the waste container mean:
Pb: The battery contains lead
Cd: The battery contains cadmium
Hg: The battery contains mercury

Le kit pédagogique circuits électriques

Indications générales pour le kit pédagogique circuits électriques

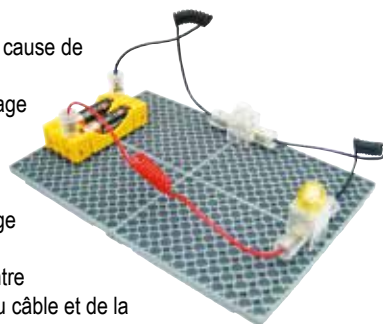
Conservez ces indications pour emploi ultérieur !

Domaines d'emploi et utilisation conforme à sa destination

- Le kit d'introduction au montage de circuits électriques est exclusivement destiné à être utilisé en cours.
- Les enfants ne doivent utiliser le kit d'introduction au montage de circuits électriques que sous la surveillance d'adultes.
- N'utilisez les pièces qu'avec des piles de type AA (Mignon LR6) de 1,5 volts.

Avertissements

- Attention ! Le kit ne convient pas à des enfants de moins de 3 ans à cause de petites pièces qui peuvent être avalées. Danger d'asphyxie !
- Attention ! Ne branchez pas les pièces du kit d'introduction au montage de circuits électriques à des prises de courant !
- Attention ! N'utilisez pas les pièces de montage avec une tension de plus de 9 volts !
- Attention ! Au cours de certaines expériences, des pièces de montage peuvent s'échauffer. Ne les touchez pas avant qu'elles aient refroidi.
- Évitez de relier directement les deux pôles de la pile sans monter entre eux un appareil. Sinon il y aura court-circuit. Le courant électrique du câble et de la source peut être si élevé que ceux-ci s'échauffent et que cela peut entraîner des incendies.
- Vérifiez bien avant utilisation que toutes les pièces de montage électriques sont en parfait état. N'utilisez pas de pièces endommagées !
- N'utilisez pas de pièces électriques mouillées ou humides !
- Ne mettez ensemble que des piles d'un même type.
- N'utilisez pas ensemble des piles usagées et des piles neuves.
- Lorsque des piles ordinaires sont vides, surtout n'essayez pas de les recharger, mais remplacez les par des neuves.
- Ne laissez pas les piles sur une longue période de temps dans le boîtier pour piles.
- Respectez la position des pôles + et -.
- N'exposez pas les batteries à la chaleur ou au feu.



Utilisation et rangement

- Utilisez le kit d'introduction au montage de circuits électriques uniquement dans un endroit sec et avec des mains sèches.
- Gardez le kit hors de portée des petits enfants.
- N'utilisez les pièces de montage qu'avec des piles de type AA (Mignon LR6) de 1,5 volts.

Entretien et nettoyage

Débranchez les pièces de montage à nettoyer de la source de courant.

Nettoyez les pièces exclusivement avec un chiffon humide.

N'utilisez pas de produits de nettoyage.

Laissez les pièces sécher complètement avant de vous en resservir.

Le kit pédagogique circuits électriques

Recherche d'erreurs

Les causes possibles quand une lampe ne s'éclaire pas :

- La lampe est-elle bien vissée dans la douille ?
- Le circuit électrique est-il fermé ? Toutes les pièces sont-elles reliées entre elles ? Vérifiez les liaisons !
- Le filament incandescent est-il en ordre dans la petite ampoule ? Echangez-la éventuellement !
- La pile est-elle pleine ? Changez-la éventuellement !

Pour d'autres questions :

Arnulf Betzold GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 6, 73479 Ellwangen;
www.betzold.com; Telefon: +49 7961 - 9000 - 0 oder Telefax: +49 7961 - 9000 - 50

Pièces de rechange et réparations :

Vous pouvez obtenir des lampes de rechange ou des piles Mignon à l'adresse suivante :
Arnulf Betzold GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 6, 73479 Ellwangen;
www.betzold.com; Telefon: +49 7961 - 9000 - 0 oder Telefax: +49 7961 - 9000 - 50

Garantie

Vous bénéficiez au-delà de la durée légale de garantie (et sans que celle-ci ne soit restreinte) d'une garantie de 2 ans. C'est-à-dire que vous ne devez pas démontrer que la marchandise défectueuse l'était déjà au moment de l'achat. Pour un cas de garantie, veuillez contacter votre revendeur.

Indications pour la mise au rebut des piles

Les piles usagées ne doivent pas être mises à la poubelle. Chaque utilisateur est contraint par la loi de remettre les piles usagées dans un dépôt de ramassage approprié. Vous pouvez aussi les remettre là où l'on vend des piles. Les piles usagées contiennent de précieuses matières premières qui peuvent être réutilisées.



La poubelle signifie : Les piles et les accus ne doivent pas être mis dans les ordures ménagères.

Les symboles sous les poubelles signifient :

Pb : La pile contient du plomb.

Cd : La pile contient du cadmium.

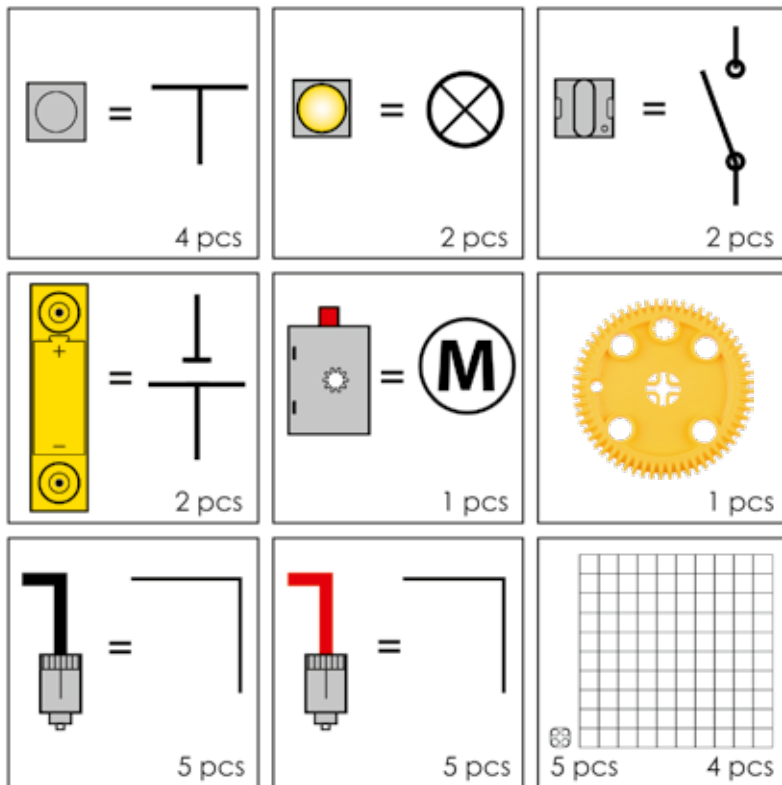
Hg : La pile contient du mercure

Lernbausatz Stromkreise

Construction Box: Electric Circuits

Le kit pédagogique circuits électriques

Nr./Art. 85479



D
Arnulf Betzold GmbH
Ferdinand-Porsche-Str. 6
73479 Ellwangen
Telefon: +49 7961 - 9000 - 0
Telefax: +49 7961 - 9000 - 50
E-Mail: service@betzold.de
www.betzold.de

AT
Arnulf Betzold GmbH
Seebühel 1
6233 Kramsach/Tirol
Telefon: +43 5337 - 644 - 50
Telefax: +43 5337 - 644 - 59
E-Mail: service@betzold.at
www.betzold.at

CH
Betzold Lernmedien GmbH
Winkelriedstrasse 82
8203 Schaffhausen
Telefon: +41 52 - 64480 - 90
Telefax: +41 52 - 64480 - 95
E-Mail: service@betzold.ch
www.betzold.ch

© Arnulf Betzold GmbH