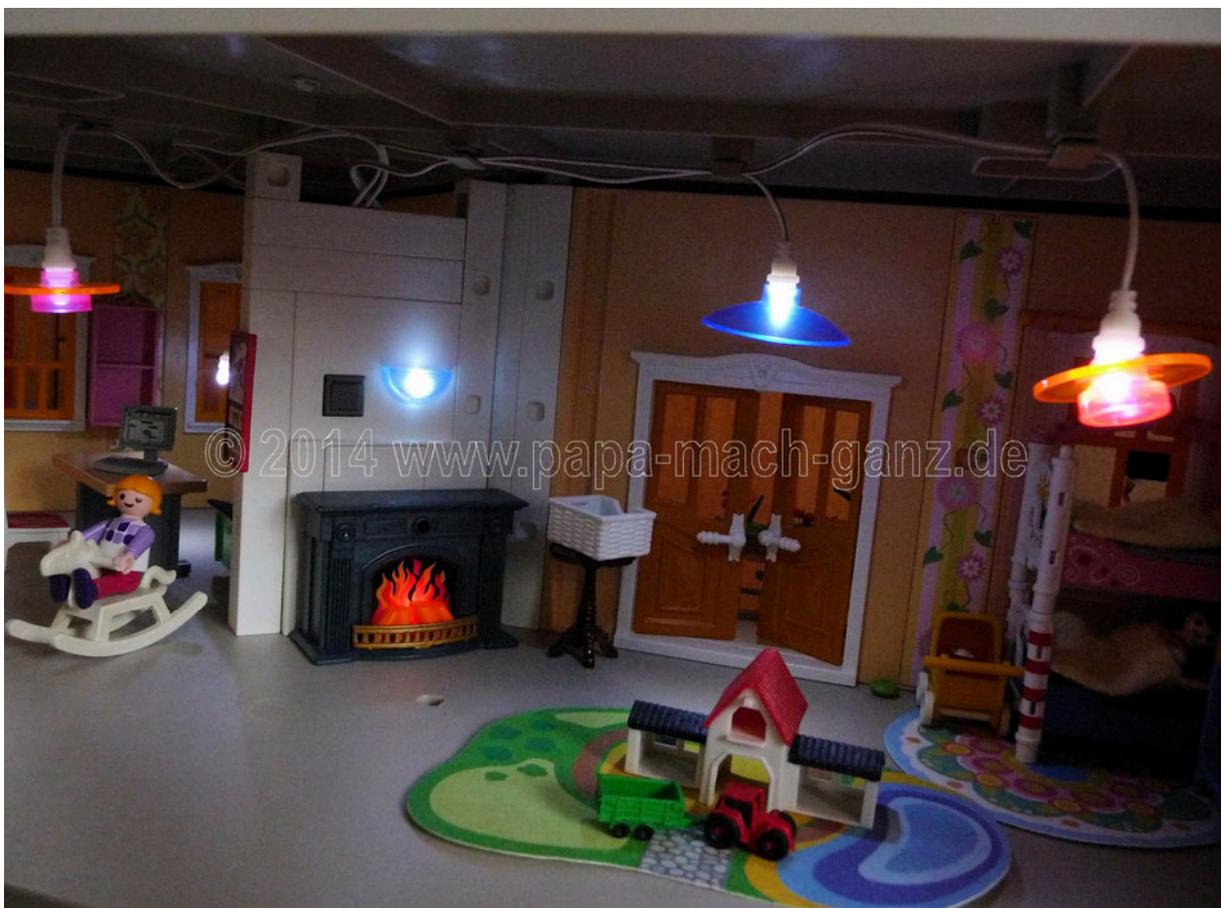


Papa, mach ganz!

Spielzeug reparieren Teil 1: LEGO[®],
Playmobil[®] und anderes Plastikspielzeug

Auszug:
**Playmobil 7484 Puppenhausbeleuchtung
reparieren**



© 2014
Simon Verlag
Postfach 2542
D-53015 Bonn
www.simon-verlag.de
verlag@hjsv.de

ISBN 978-3-924094-61-4

Das Großgedruckte

Alle Rechte vorbehalten. Jede Vervielfältigung, Bearbeitung, Aufführung, Verfilmung, Vertonung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung oder Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Die Herstellung von Sicherungskopien und von Kopien für den persönlichen, privaten und nicht-kommerziellen Gebrauch (innerhalb der Familie) ist erlaubt.

Nein, das Internet gehört nicht zur Familie.

Dieser Text ist nicht für den Verkauf bestimmt.

Anregungen, Korrekturen und Verbesserungsvorschläge bitte an: reparaturen@papa-mach-ganz.de

Bitte beachten Sie unser Verlagsprogramm am Ende des Textes oder unter:

www.simon-verlag.de

Weitere Reparaturanleitungen finden Sie in unseren [Büchern](#) und auf unserer Webseite:

www.papa-mach-ganz.de

Sicherheitshinweise – Bitte vollständig lesen!

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Das Anwenden der Anleitungen auf diesen Seiten geschieht auf eigene Gefahr. Für Schäden, Verschlechterungen und andere unerwünschten Folgen, die aus der Anwendung oder Umsetzung einer der nachfolgenden Anleitungen resultieren, übernimmt der Autor keine Haftung. Es kann nicht garantiert werden, dass hier geschilderte Anleitungen zu einem bestimmten Ergebnis führen. Bitte erst alle Anweisungen bis zum Ende durchlesen und danach mit den Arbeiten beginnen.

Bitte verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug. Tragen Sie zum Schutz Ihrer Augen bei allen Arbeiten eine Schutzbrille, insbesondere beim Sägen, Bohren, Hobeln und Schleifen. Arbeiten, die Löten, Schmelzen oder Schweißen erfordern oder bei denen Staub oder Gase frei werden, sollten Sie nur im Freien oder bei ausreichender Belüftung vornehmen. Bei Verwendung von Lösungsmittel, Klebstoffen, Farben und Lacken, sofern Sie nicht gänzlich darauf verzichten können, muss ebenfalls für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden.

Räumen Sie Ihren Arbeitsplatz nach Beendigung jeder Reparatur sauber auf. Bitte bewahren Sie alle zerlegten Spielzeuge oder übrig gebliebenen Teile kindersicher auf oder entsorgen Sie diese nach Gebrauch fachgerecht. Bewahren Sie alle Werkzeuge in einem für Kinder unzugänglichen Raum auf oder schließen diese sofort nach Gebrauch kindersicher weg. Alle elektrisch betriebenen Geräte wie Bohrschrauber, Bohrer, Sägen, Hobel, LötKolben, Polier-, Schleif- und Multifunktionsgeräte dürfen nicht in Kinderhände gelangen – auch nicht wenn sie ausgeschaltet sind. Ziehen Sie bei allen elektrischen Geräten nach Gebrauch den Netzstecker oder verwenden Sie eine Steckdosenleiste mit Schalter, der für Kinder nicht erreichbar ist. Schalten Sie alle Geräte aus, die nicht mehr benötigt werden.

Entfernen Sie alle Batterien aus elektrischen und elektronischen Geräten und Spielzeugen, die nicht benutzt werden, um Schäden durch auslaufende Batterien zu vermeiden. Betreiben Sie keine Spielzeuge, bei denen Batterien, Akkus oder Knopfzellen frei zugänglich sind, weil zum Beispiel der Batteriedeckel fehlt. Vermeiden Sie Batterien oder Akkus kurzzuschließen (die beiden Pole direkt miteinander zu verbinden). Bei einigen Batterietypen besteht dabei Brand- oder Explosionsgefahr.

Verzichten Sie auf Reparaturen, die offene Klebestellen hinterlassen, einen unverhältnismäßig hohen Materialeinsatz erfordern oder ablösbare und verschluckbare Kleinteile beinhalten. Schrauben, Muttern, Befestigungen, Knopfzellen, Batterien, Magnete, Bruchstücke, Ersatzteile und andere verschluckbare Kleinteile gehören nicht in Kinderhände. Entsorgen Sie die Ergebnisse fehlgeschlagener Reparaturen, insbesondere Akkus, Batterien und Elektronikteile fachgerecht. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem lokalen Entsorgungsunternehmen oder Ihrer lokalen Behörden über geeignete Tonnen oder Sammelstellen zur Entsorgung.

Führen Sie sämtliche Reparaturen bitte in Abwesenheit der Kinder aus – das hat Zeit bis die Kinder dafür alt genug sind. Verzichten Sie auf Arbeiten, zu deren Ausführungen es Ihnen an Sachkenntnis fehlt. Reparieren Sie niemals elektrische

Geräte mit Netzspannung oder spannungsführenden Teilen ohne eine entsprechende Ausbildung. Überlassen Sie solche Arbeiten immer einem Fachmann.

Marken, Warenzeichen und Haftung

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Markennamen und geschützte Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Nennung von Markennamen und geschützten Warenzeichen hat lediglich beschreibenden Charakter. Da einige Hersteller ihre Produkte nicht mit Namen, sondern nur mit Nummern bezeichnen, können die hier verwendeten Bezeichnungen von Produktnamen abweichen, die im Fachhandel oder auf Seiten im Internet verwendet werden.

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle kann keine Haftung für die Inhalte verlinkter Seiten übernommen werden, da dafür ausschließlich deren Betreiber verantwortlich sind. Die Abbildungen müssen nicht den tatsächlichen Produkten entsprechen. Herstellerangaben und Preise können sich jederzeit ändern. Preisangaben sind nicht tagesaktuell und stellen nicht unbedingt das preiswerteste Angebot dar. Angaben zu möglichen Kosten einer Reparatur sind Schätzwerte und können erheblich abweichen. Die Verfügbarkeit erwähnter Ersatzteile kann nicht garantiert werden.

Garantie, Gewährleistung und Umtausch

Die hier dargestellten Informationen stellen keine Rechtsberatung im Sinne des Rechtsberatungsgesetzes dar. Hier werden lediglich allgemeine Informationen zur Gesetzeslage wiedergegeben. Bei einem akuten Rechtsproblem wenden Sie sich bitte an einen Rechtsanwalt. Nachfolgende Informationen geben den Stand vom Dezember 2013 wieder. Bitte informieren Sie sich über eventuelle Änderungen der Rechtslage, die zwischenzeitlich eingetreten sind.

Garantiefälle reparieren?

In der Umgangssprache wird die Gewährleistung oft als Garantie bezeichnet. Formal korrekt ist die Garantie jedoch die Zusicherung einer freiwilligen Leistung durch den Hersteller oder Verkäufer, die über die Gewährleistung hinausgeht, zum Beispiel 5 Jahre Garantie gegen Durchrosten. Bevor man sich selbst an eine Reparatur wagt, sollte man prüfen, ob für die betreffende Ware noch ein Gewährleistungsanspruch besteht. Durch eigene Reparaturen erlischt dieser Anspruch auf jeden Fall. Dazu genügt beispielsweise schon das Öffnen des Gehäuses oder das Lösen von Schrauben. Deshalb sollte man bei allen Einkäufen den Kassenbeleg aufbewahren, um den Händler, den Einkauf und das Kaufdatum belegen zu können. An Hand dieser Daten gilt es abzuwägen, ob eine Reklamation sinnvoller ist als eigene, möglicherweise erfolglose Reparaturversuche.

Kontakt

Fehler, Korrekturen, Meinungen, Verbesserungsvorschläge bitte an:
reparaturen@papa-mach-ganz.de

Simon Verlag
Postfach 2542
D-53015 Bonn
www.simon-verlag.de
verlag@hjsv.de

Playmobil 7484 Puppenhausbeleuchtung reparieren

| | |
|--|---|
| Was wird repariert? | In der Puppenhausbeleuchtung sind die Batterien ausgelaufen |
| Welches Werkzeug wird benötigt? | Schraubenzieher, Flachzange, Einwegtücher, Einweghandschuhe, Wasser, Plastiktüte, Digitalkamera |
| Wert des Gegenstands: | ca. 20 € |
| Dauer der Reparatur: | ca. 15 Minuten |
| Kosten der Reparatur: | Keine |
| Lohnt sich der Aufwand? | Ja |
| Schwierigkeitsgrad: | Einfach |
| | Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise! |

Bei gebraucht gekauftem elektrischen Spielzeug sollte man sofort die Batterien wechseln, auch wenn diese noch einen ganz guten Eindruck machen oder das aufgedruckte Verfallsdatum noch nicht erreicht ist. Denn dieses Datum besagt lediglich, dass die Batterie bei sachgerechter Lagerung bis dahin benutzbar ist. Billigbatterien neigen aber dazu, schon vorher auszulaufen. Sind die Batterien noch ein bis zwei Jahre haltbar, so bedeutet das auch, dass sie schon drei bis vier Jahre alt sind. Und jede alte Batterie läuft irgendwann aus.



Ausgelaufene Batterien und das ausgelaufene Material müssen sofort entfernt, um weitere Schäden zu vermeiden. Bei beschädigten oder überalterten Alkali-Batterie tritt Kaliumhydroxid aus. Der Stoff wird auch Ätzkali genannt. Dieser Name macht recht deutlich, was man von diesem Stoff zu erwarten hat. Zusammen mit Wasser (Luftfeuchtigkeit genügt) bildet sich Kalilauge. Diese bildet weiß-gelbliche Kristalle und korrodiert sämtliche Metalle. Die anderen auftretenden Farben bilden sich aus Salzen der angegriffenen Metalle. Auch wenn die Kontakte von dem Material befreit

Papa, mach ganz! - Spielzeug reparieren Teil 1: Playmobil 7484 Licht

werden können, muss aller ausgetretener Stoff aus dem Gehäuse entfernt werden, um weitere Korrosion zu verhindern.

Achtung! Beim Säubern von ausgelaufenen Batterien ist jeder Hautkontakt mit dem ausgetretenen Material unbedingt zu vermeiden. Sollten Augen oder Schleimhäute damit in Berührung kommen, sofort mit Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen. Zur eigenen Sicherheit sollte man Schutzhandschuhe tragen. Ausgelaufene Batterien nicht in den Hausmüll werfen, sondern wie alle andere Batterien auch in die Sammelbehälter des Handels oder einer kommunalen Sammelstelle entsorgen. Um den Hautkontakt zu vermeiden die ausgelaufenen Batterien zu diesem Zweck in einer kleinen Plastiktüte sammeln und transportieren.



1. Einweghandschuhe (wie im Verbandskasten) anlegen.
2. Ein Einwegpapiertuch unterlegen.
3. Den Batteriekasten aufschrauben.
4. Die Batterien mit einem kleinen Schraubenzieher heraushebeln und mit einer Zange entfernen und in eine zuvor bereitgelegte Plastiktüte stecken. Nicht anfassen.



Papa, mach ganz! - Spielzeug reparieren Teil 1: Playmobil 7484 Licht

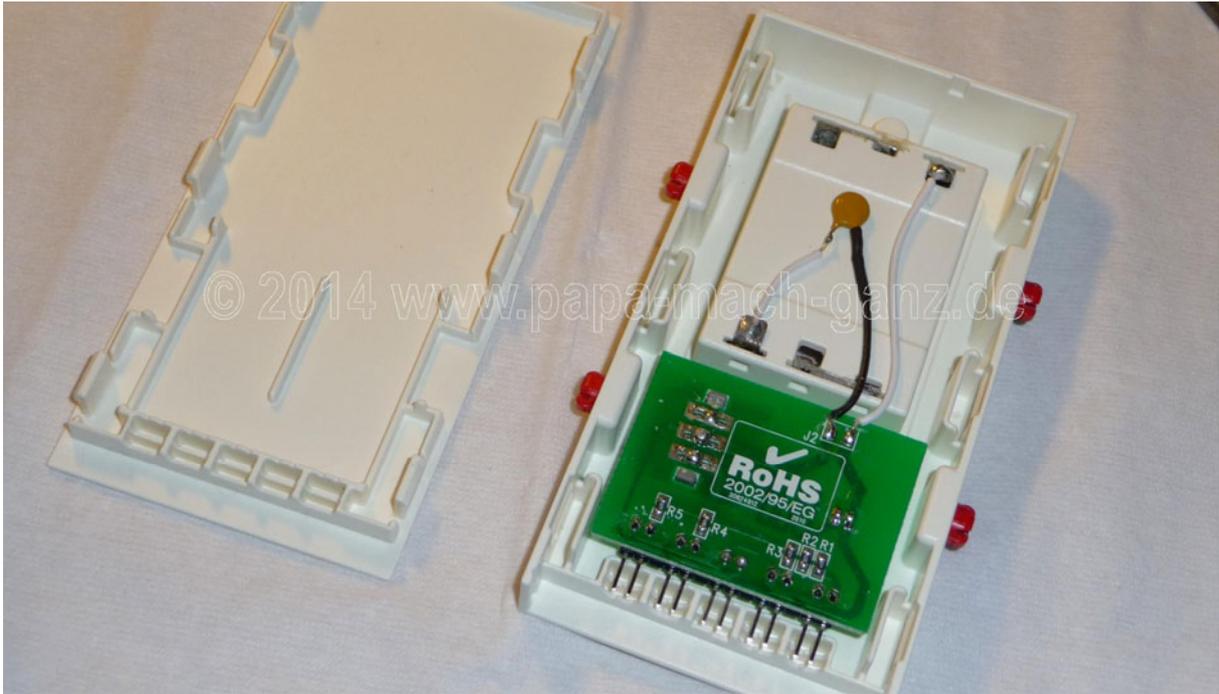
5. Mit einem Schraubenzieher das aus den Batterien ausgetretene Material so gut es geht abkratzen.
6. Zwischendurch das abgekratzte Material auf der Unterlage ausklopfen.



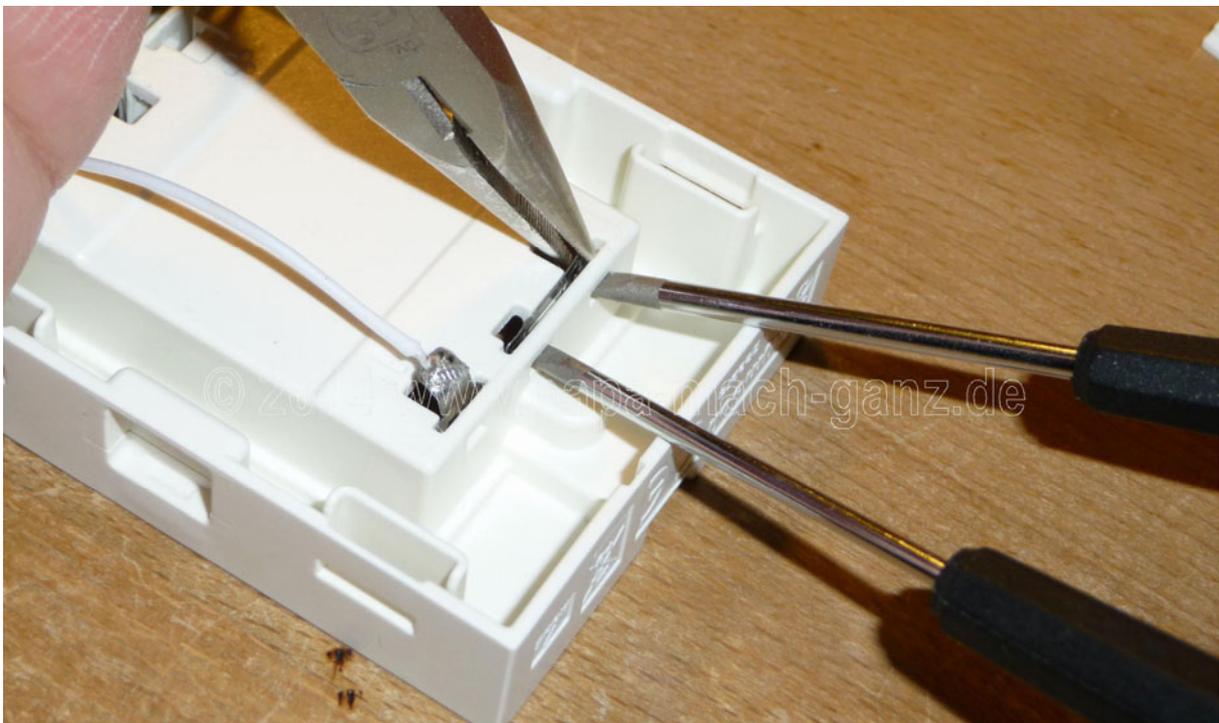
7. Wenn es nichts mehr zu kratzen gibt, mit einem sehr feuchten Einwegtuch alle Teile abwischen. Das Einwegtuch in den Müll werfen.
8. Nicht nur die Metallteile, sondern auch alle Plastikteile und den Batteriedeckel so bearbeiten.
9. Sind die Kristalle auch in das Gehäuse eingedrungen (was meist der Fall ist), muss das Gehäuse geöffnet werden.
10. Dazu mit einem dicken Schraubenzieher die seitliche Krampen leicht eindrücken. Drei auf jeder Seite.



11. Danach kann der Deckel abgehoben werden.
12. Hier wieder Kratzen, abklopfen und feucht nachwischen.



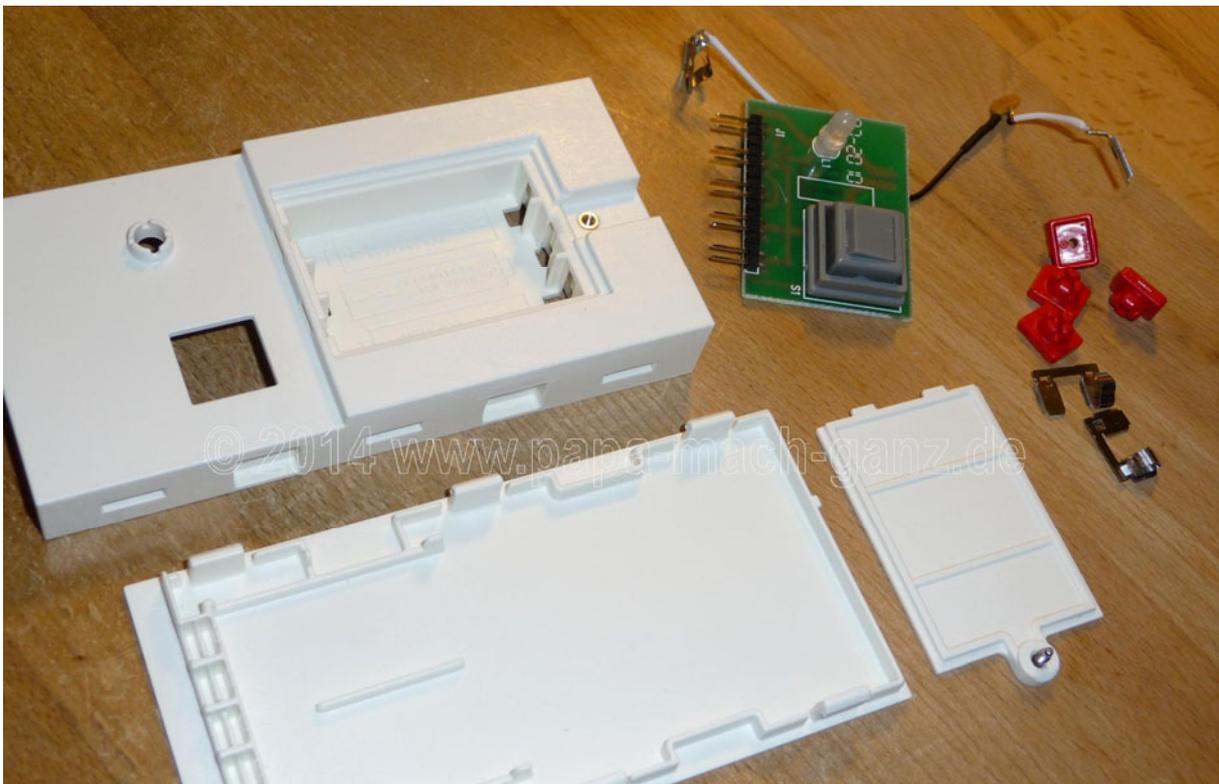
13. Sind die Kristalle zwischen Metallteile und das Gehäuse eingedrungen (was meist der Fall ist), alle Metallteile (Kontakte) entfernen. Vorher eine Foto machen, damit man die Anordnung von Kontakten und Kabeln nicht durcheinander bringt.
14. Dazu mit einem kleinen Schraubenzieher die kleine Metallzunge, die das Herausrutschen der Kontakte verhindert, eindrücken und das Metallstück mit der Flachzange herausziehen. Zuerst die freien Kontakte herausziehen, danach die an Kabeln. Die Kontakte möglichst nicht verbiegen.

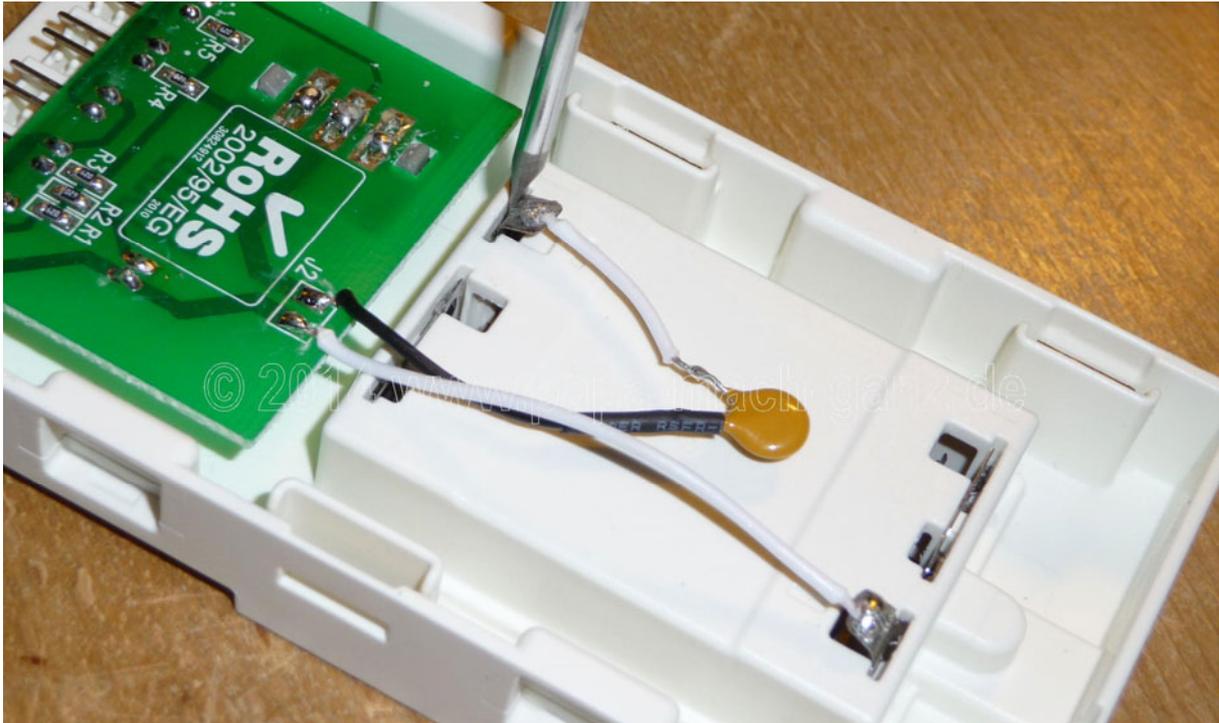


15. Die roten Verbinder an den Seiten entfernen, sofern noch nicht geschehen, denn die müssen nicht unbedingt nass werden.



16. Alle Metallteile und Gehäuseteile aus Plastik unter fließendem, warmen (nicht heißen) Wasser reinigen und mit einem Einwegpapiertuch trocknen. Glücklicherweise sind die aus der Batterie ausgetretenen Kristalle gut wasserlöslich. Die Elektronik (grüne Platine) bleibt trocken!
17. Zum Trocknen kann man die Teile auch kurz auf eine warme Heizung legen, aber nicht länger als 10 Minuten. Plastikteile nicht föhnen, da sie sich sonst verformen können.
18. Sind die Metallkontakte korrodiert oder angelaufen, mit einem Dremel oder einer Feile blank schleifen.
19. Sind alle Teile trocken, wird alles wieder zusammengebaut.





20. Zuerst die beiden großen Kontakte wieder einsetzen, danach die Kabel, die zur Elektronik führen.
21. Neue Batterien einsetzen und Funktion prüfen.
22. Schalter testen. Brennt das Licht, ist alles OK.



23. Deckel wieder draufsetzen und zusammendrücken.
24. Das als Unterlage verwendete Einwegtuch zusammenfalten und in den Müll werfen.
25. Alle Teile, den Batteriedeckel, das verwendete Werkzeug und den Tisch mit einem, feuchten Einwegtuch abwischen. Alle verwendeten Tücher in den Hausmüll entsorgen.
26. Finger waschen.
27. Die Beleuchtung wieder in das Puppenhaus einbauen.
28. Licht an und freu!

Viele weitere Reparaturanleitungen finden Sie in den Büchern:

[Spielzeug reparieren Teil 1: LEGO®, Playmobil® und anderes Plastikspielzeug](#)

[Spielzeug reparieren Teil 2: tiptoi®, elektrisches, elektronisches und ferngesteuertes Spielzeug](#)

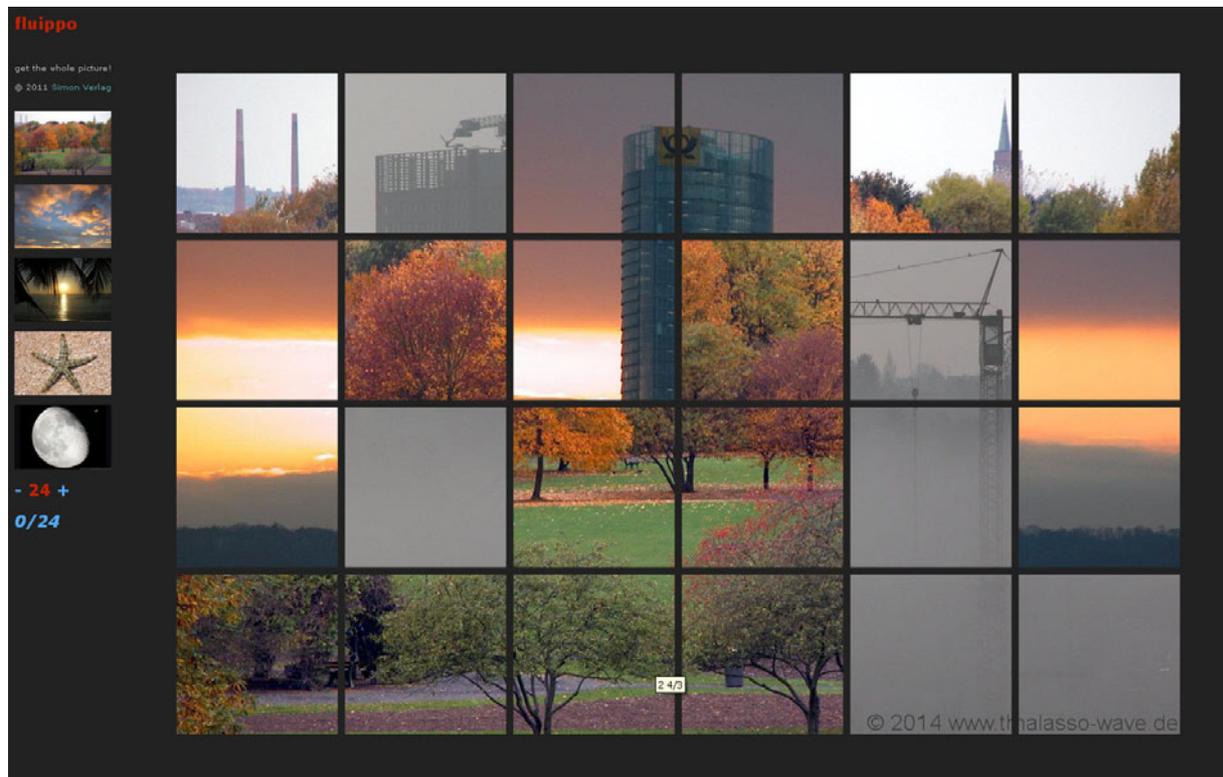
[Spielzeug reparieren Teil 3: Holzspielzeug, BRIO®, fagus®, Bücher und Gesellschaftsspiele](#)

und auf unserer Webseite:

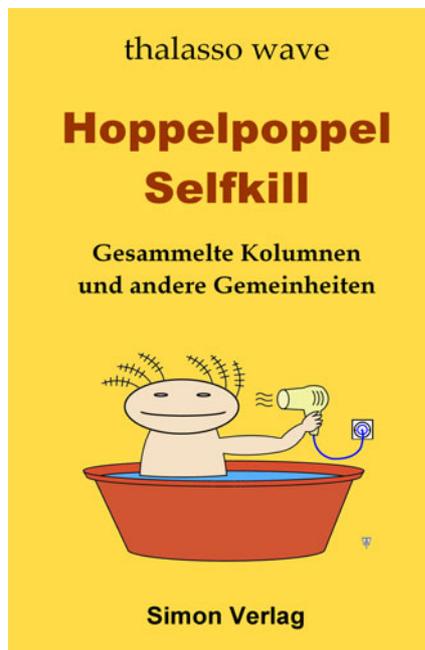
www.papa-mach-ganz.de

Dort erwarten Sie umfangreiche Informationen zu

- Spielzeugreparaturen
- Fragen und Antworten
- Das Glossar mit allen wichtigen Fachbegriffen
- Der **Reparaturservice**: wir reparieren Ihr Spielzeug!
- Das **Forum** zum Austausch von Reparaturvorschlägen und anderen Ideen
- Das Spiel **fluippo**, ein Spiel ohne Anleitung und Regeln, einfach mal ausprobieren.



Aus dem Verlagsprogramm



Hoppelpoppel Selfkill

Gesammelte Kolumnen und andere Gemeinheiten

Alles über Analphabetendrehtüren und Trolle, warum Radio nicht blinkt, wie man ein Buch schreibt aber besser nicht druckt, warum der Sozialismus siegt und Werbung lügt, wie unerlaubte Dummheit in die Politik geht, wozu ein Tankwart ein Fernglas braucht, wie man PowerPoint erfolgreich als Waffe einsetzt und eine Krise kriegt, warum ungewöhnliche Vornamen alles andere als dumm sind, was es mit der Weihnachtsmangengewerkschaft auf sich hat, wie man die Bundeswehr ersetzen kann, was Stil mit Ekel verbindet, ein offener Brief an die Post und was zu tun ist, wenn das Handy ins Klo gefallen ist. Und es wird schon noch was dabei sein, was Sie wirklich interessiert.

thalasso wave - Hoppelpoppel Selfkill

[E-Book \(PDF\), ISBN 978-3-924094-51-5](#)

[E-Book \(EPUB\), ISBN 978-3-924094-52-2](#)

Spätgebärende Väter

und anderer Kinderkram

Harry Potter ist eine arme Sau, wie Neuzugänge zu tiefen Einschnitten führen, dass Erzählungen gewordener Eltern nichts als Propaganda sind, warum man immer weniger Elterngeld bekommt, als man denkt, die Leiden schwangere Männer, die Qual der Vornamenswahl, diverse Umzüge mit und ohne St. Martin, Narren und Möbelpackern, wie man trotz Kindern noch Lebenszeichen geben kann, wie die Gans gedübelt wurde und sich Weihnachten auch deshalb zur Katastrophe entwickelte, wie Seelenverkäufer und Ommas einem das Leben schwer machen, Essen gehen mit Kleinkindern und der Bericht der Überlebenden, geistig umnachtete Kinderbuchautoren, wie man eine Klasse trifft, die frühen Phasen der Kindheit, wie man drüber sein kann und den Pinguin in der Sportsbar. thalasso wave erzählt satirischen Kinderkram.

thalasso wave - Spätgebärende Väter

[E-Book \(PDF\), ISBN 978-3-924094-43-0](#)

[E-Book \(EPUB\), ISBN 978-3-924094-44-7](#)

Im guten Buchhandel erhältlich oder Bezugsmöglichkeiten hier nachsehen:

www.simon-verlag.de

