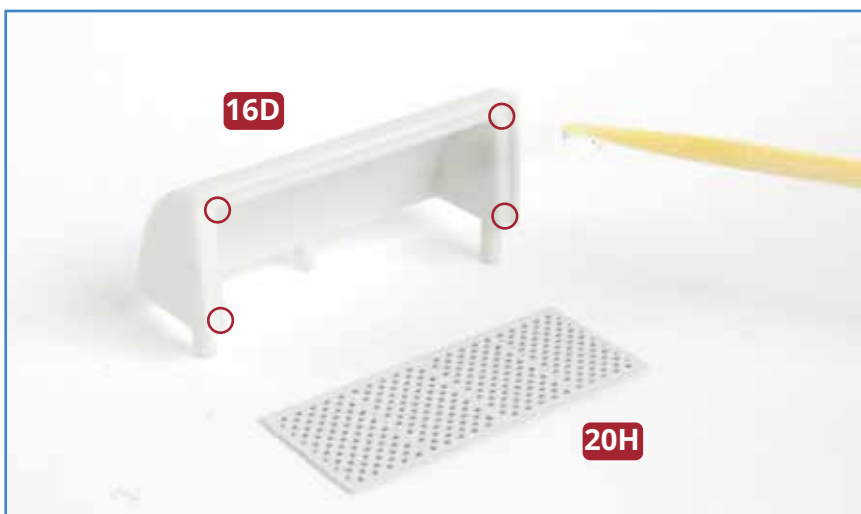
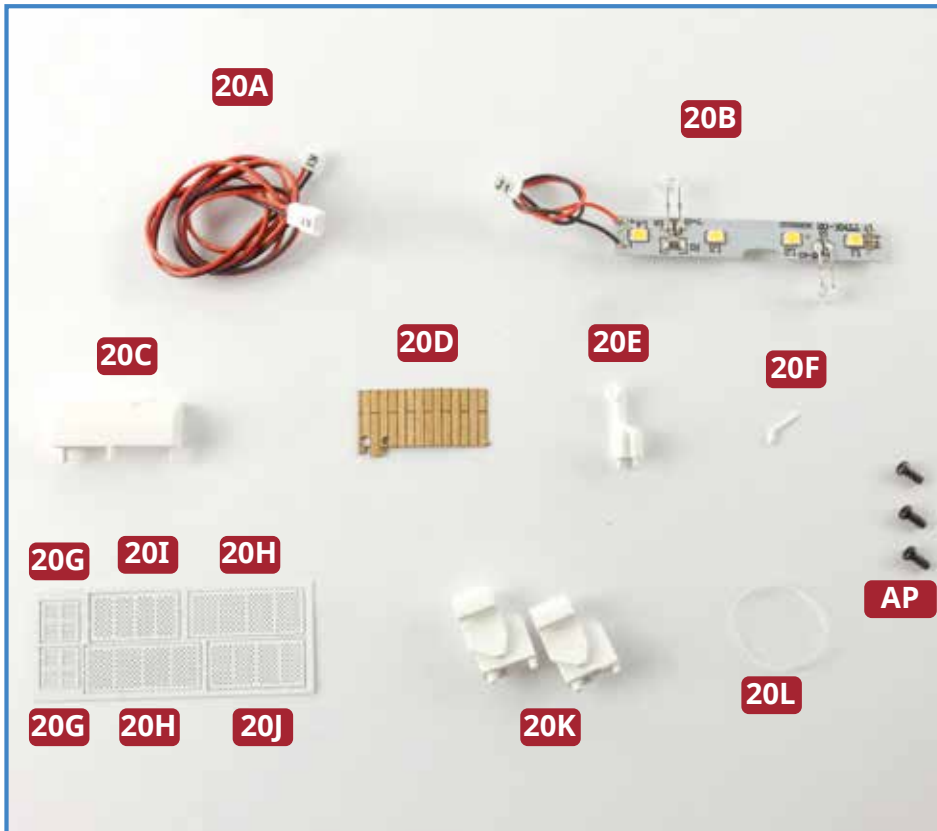


# DIE ERSTEN LEDs

## BAUTEILE IM ÜBERBLICK

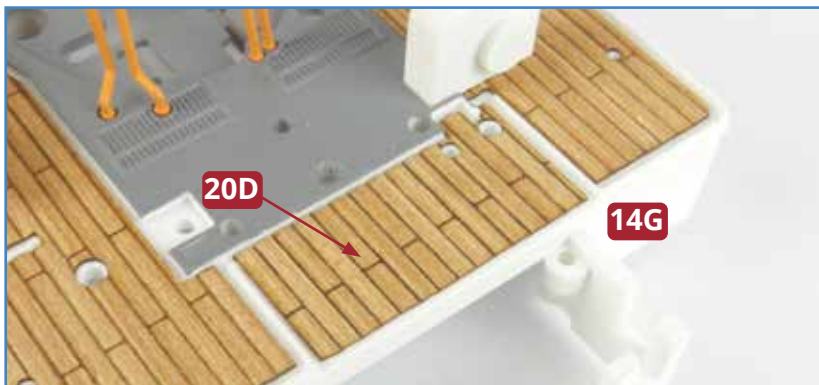
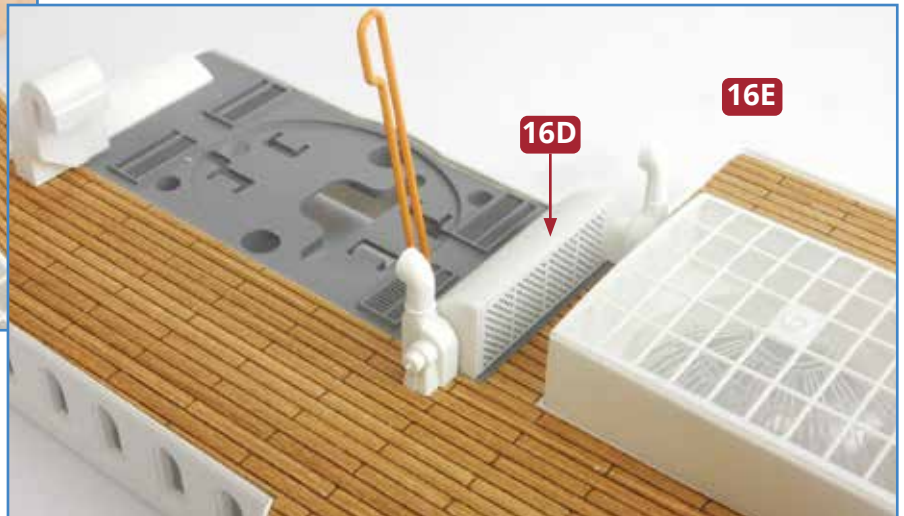
- 20A** Verbindungskabel für den ersten Schornstein (K1)
- 20B** LEDs und Platine (J1)
- 20C** Lüfter
- 20D** Hölzerner Decksbelag
- 20E** Lüfter
- 20F** Antennenhalter
- 20G** Luke (x 2)
- 20H** Gitter A (x 2)
- 20I** Gitter B
- 20J** Gitter C
- 20K** Schwanenhalslüfter (x 2)
- 20L** Kunststoffring
- AP** Drei Schrauben (eine als Ersatz)



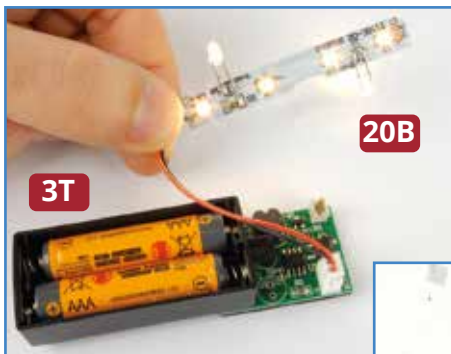
**1** Nehmen Sie den Lüfter **16D** (aus der Ausgabe 16) zur Hand. Trennen Sie eins der beiden Gitter A (Teil **20H**) aus dem Rahmen. Geben Sie winzige Tropfen Sekundenkleber auf die eingekreisten Stellen des zurückgesetzten Rands vom Lüfter **16D** und kleben Sie das Gitter fest (rechts).



**2** Geben Sie etwas Sekundenkleber auf die drei Zapfen an der Unterseite des Lüfters **16D**. Kleben Sie den Lüfter in den drei eingekreisten Löchern der Aufbaustruktur **16E** fest.

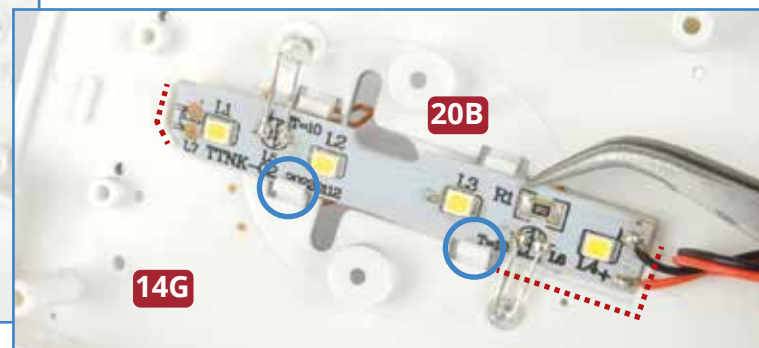
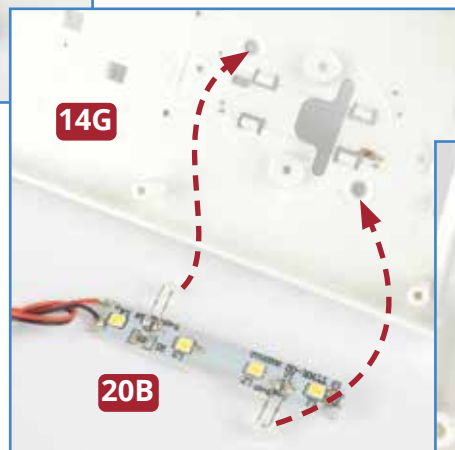


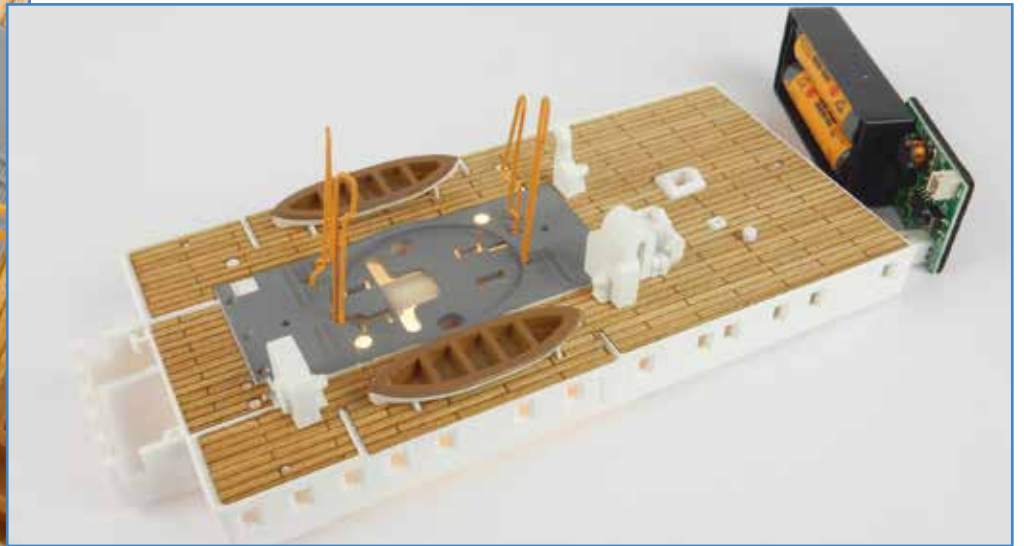
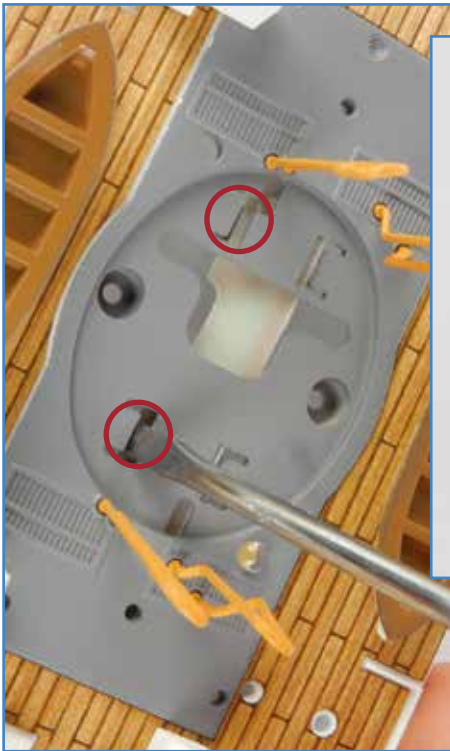
**3** Stellen Sie die erste Aufbaustruktur **14G** auf Ihre Arbeitsfläche. Lösen Sie die Schutzfolie vom Decksbelag **20D** und kleben Sie ihn in der kleinen Vertiefung ganz vorne auf der Aufbaustruktur **14G** fest. Stellen Sie dabei sicher, dass die Löcher von Decksbelag und Struktur fluchten.



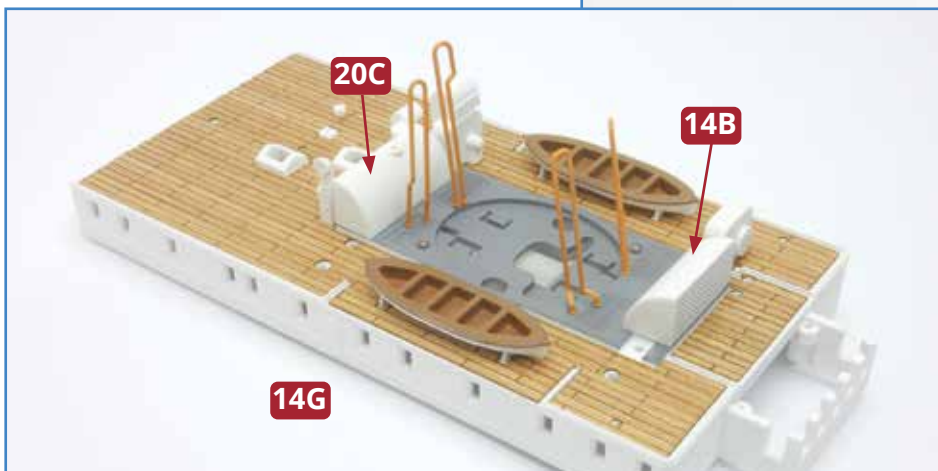
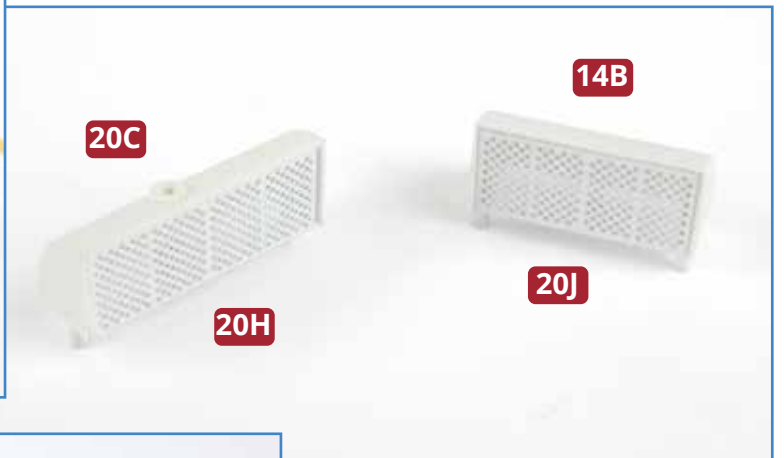
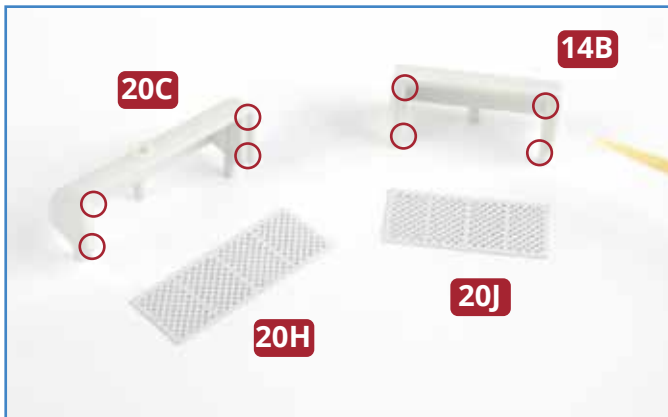
**4** Nehmen Sie das Teil **20B**, LED und Platine J1, und fügen Sie den Stecker seines Kabels in den größeren Port des Testers **3T** ein (auf der Platine mit MOT/LED beschriftet): Die sechs LEDs leuchten auf. Nach diesem Funktionstest trennen Sie den Stecker wieder vom Tester. Stellen Sie die Aufbaustruktur **14G** auf die Seite und platzieren Sie das Teil **20B** an deren Unterseite: Die zwei LEDs gehören in die beiden Löcher, auf die die Pfeile weisen (Mitte). Die Enden der Platine von Teil **20B** sitzen an der

Innenseite der kleinen Rippen an der Unterseite der Struktur **14G** (gestrichelte Linien, rechts). Führen Sie eine Kante der Platine unter zwei der Laschen (blaue Kreise).

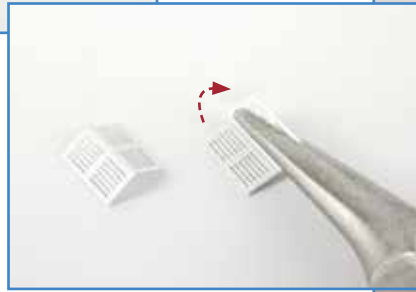
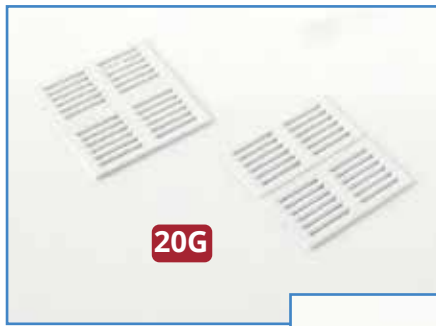




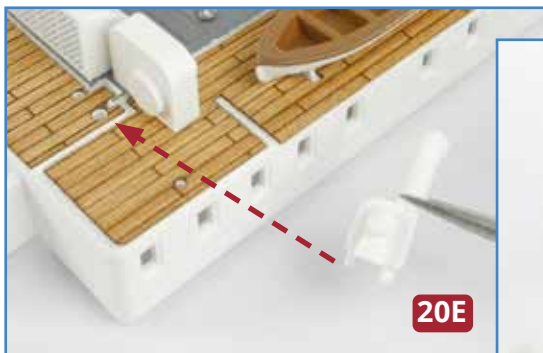
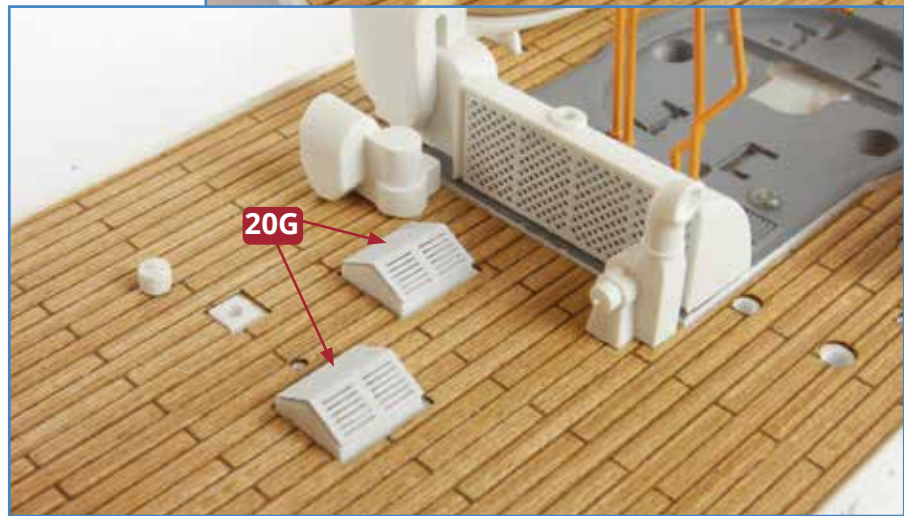
**5** Drehen Sie die Baugruppe vorsichtig um und drücken Sie von oben die beiden anderen Laschen ganz vorsichtig mit der Spitze eines Schlitzschraubendrehers oder einer Pinzette über die andere Kante der Platine von Teil **20B** (links). Testen Sie die LEDs erneut mit dem Tester und trennen Sie anschließend das Kabel wieder (oben).



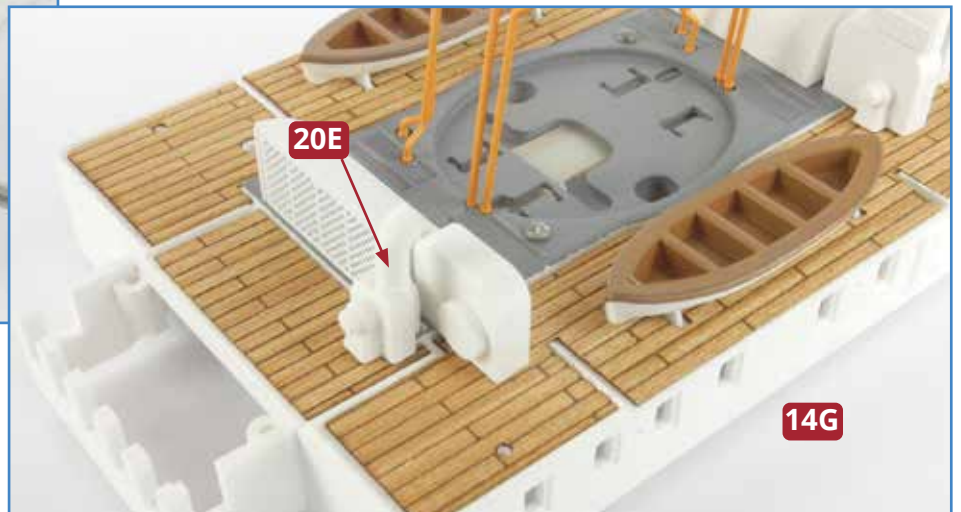
**6** Nehmen Sie die beiden Lüfter **14B** und **20C** zur Hand. Trennen Sie die Gitter **20J** und **20H** aus dem Rahmen. Kleben Sie das Gitter **20J** am Lüfter **14B** und das Gitter **20H** am Lüfter **20C** fest (oben links und oben rechts). Anschließend werden die beiden Lüfter an der Aufbaustruktur **14G** festgeklebt: **14B** vor und **20C** hinter der Aussparung für den ersten Schornstein (links).



**7** Trennen Sie die beiden Luken **20G** aus dem Rahmen. Greifen Sie mit einer Spitzzange eine der Lukenhälften (oben Mitte) und biegen Sie sie so, dass der Winkel dem Winkel der Lukenöffnungen auf der Aufbaustruktur **14G** entspricht (oben rechts). Wiederholen Sie den Vorgang, um die zweite Luke zu biegen. Kleben Sie die beiden Luken **20G** an ihren Platz (rechts).



**8** Befestigen Sie den Lüfter **20E** ganz vorne auf der Aufbaustruktur **14G**. Drücken Sie dazu seine beiden Zapfen vorsichtig in die Löcher der Struktur hinein.





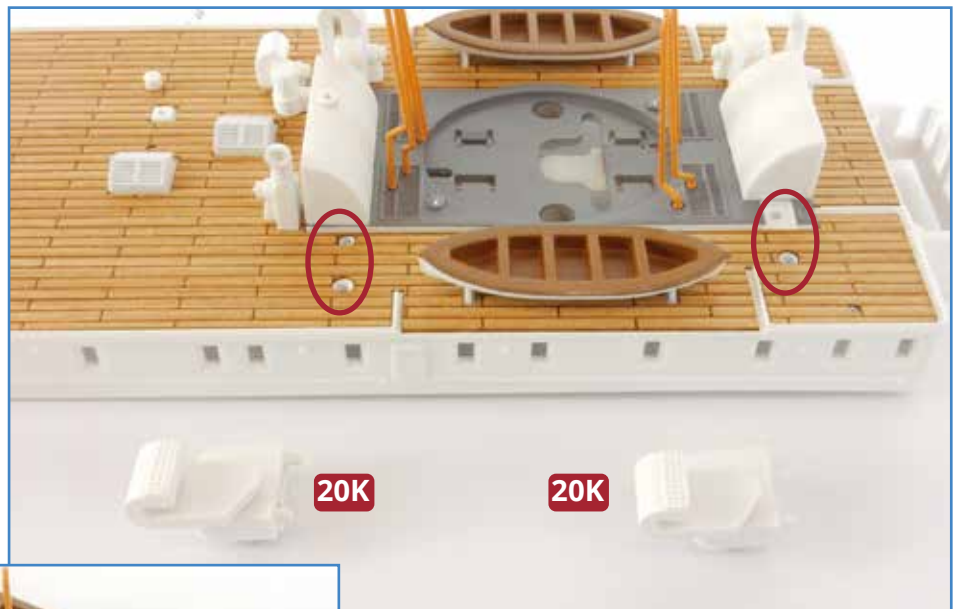
20F

**9** Geben Sie einen winzigen Tropfen Sekundenkleber auf das breitere Ende des Antennenhalters **20F**. Achten Sie auf die Ausrichtung des Teils und kleben Sie es in der Bohrung der Aufbaustruktur **14G** fest.



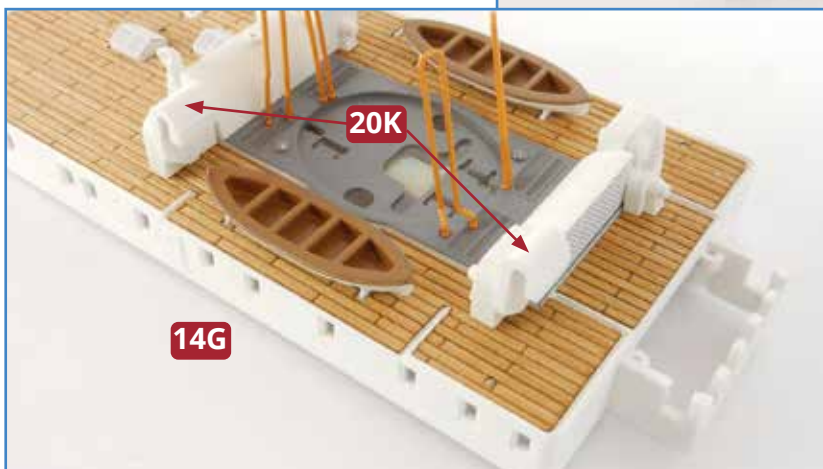
14G

**10** Legen Sie die beiden Schwanenhalslüfter **20K** bereit. Sie gehören auf die Steuerbordseite der Aufbaustruktur **14G**. Ihre Position ist im Bild rechts eingekreist. Die beiden unterschiedlich großen Zapfen der Lüfter stellen sicher, dass diese richtig herum angebracht werden. Geben Sie etwas Sekundenkleber auf die je zwei Zapfen der beiden Lüfter und kleben Sie sie fest (unten).

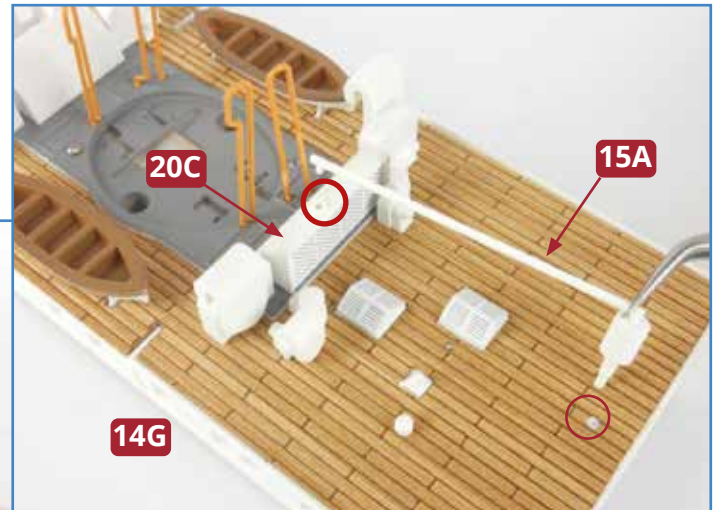
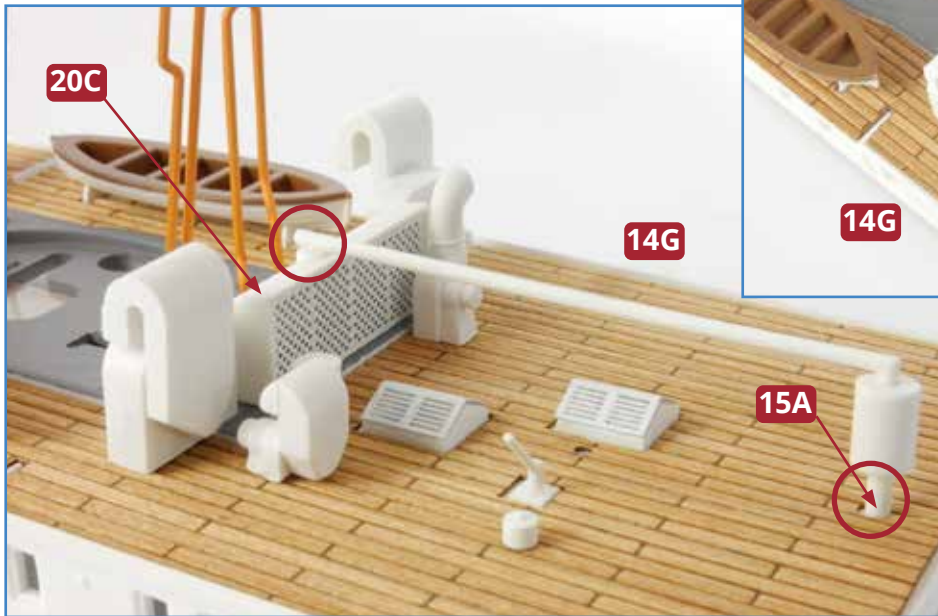


20K

20K



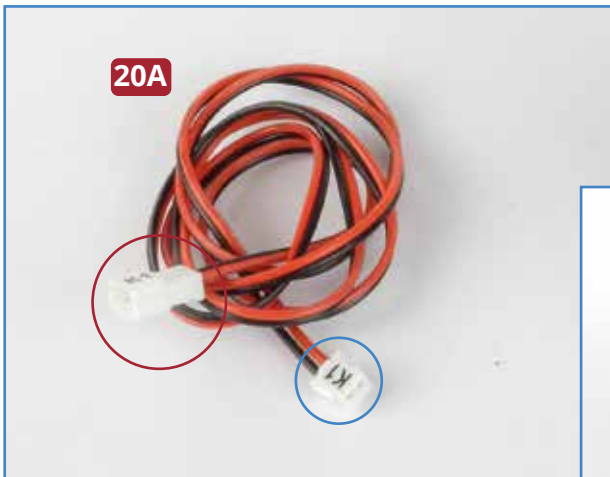
14G



**11** Nehmen Sie den Lüftungs-kanal **15A** und befestigen Sie ihn an den Aufbauten: Der Zapfen an seinem hinteren Ende gehört in die Aufnahme des Lüfters **20C**, der Zapfen an seinem vorderen Ende in die Bohrung der Aufbaustruktur **14G**.



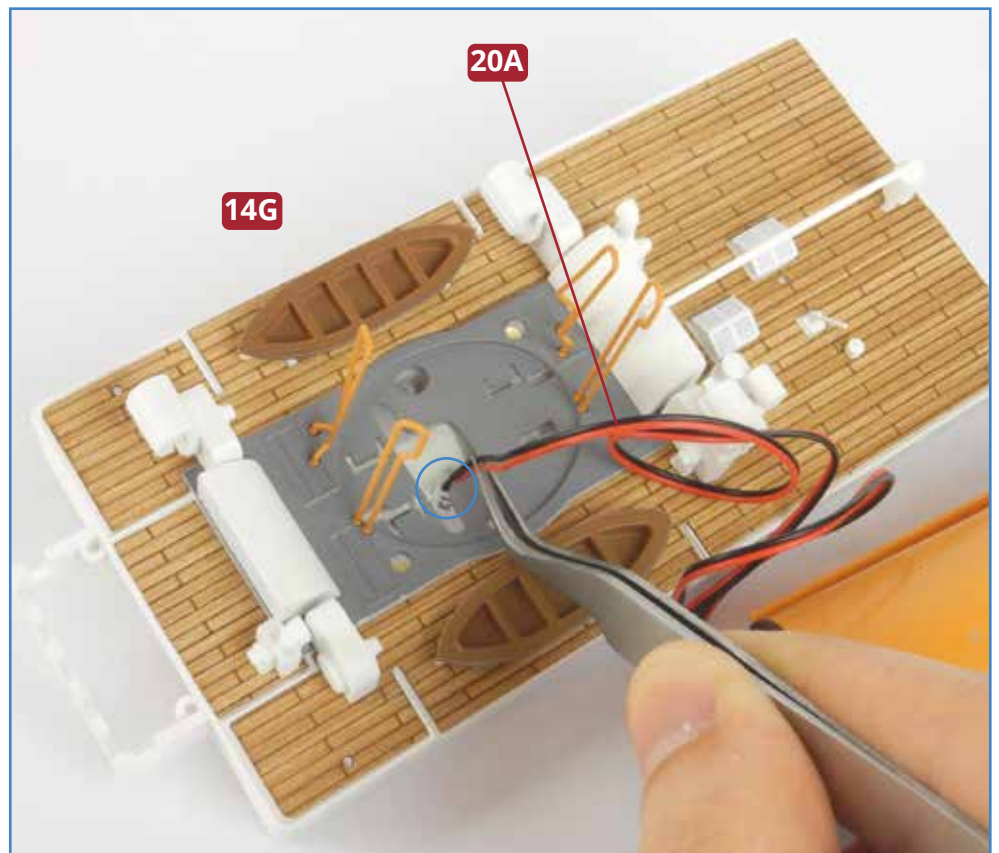
**12** Nehmen Sie den ersten Schornstein zur Hand und entfernen Sie das Gitter von seiner Spitze. Ziehen Sie die Tank-Rauchgenerator-Baugruppe aus dem Schornstein (oben). Platzieren Sie den Kunststoffring **20L** um den Tank und ziehen Sie das Kabel des Raucherzeugers **3S** vorsichtig straff (links).

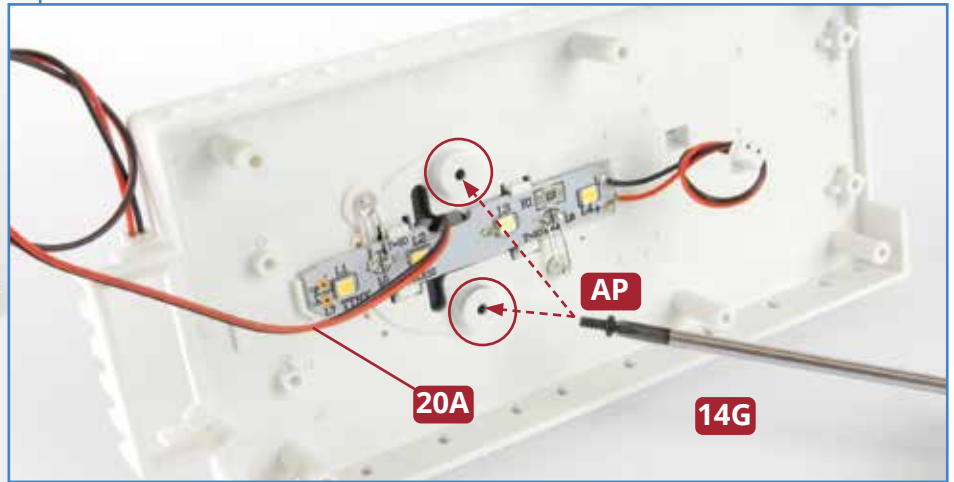
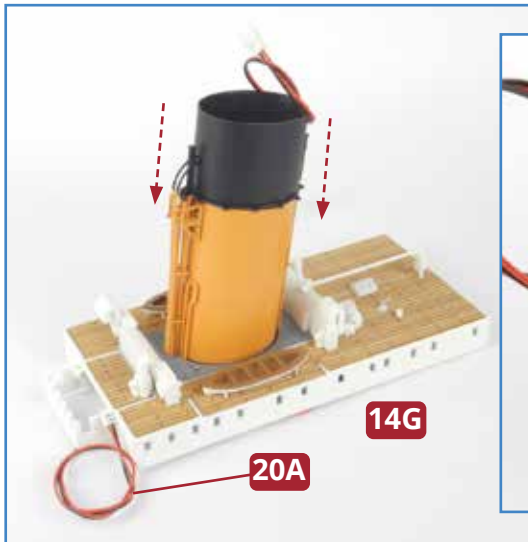


**13** Nehmen Sie das Teil **20A**, das Verbindungskabel K1. Führen Sie den größeren Stecker (Buchse, oben rot eingekreist) durch den ersten Schornstein nach oben (rechts). Die Buchse wird später mit dem Kabel des Rauchgenerators **3S** verbunden (beide rot eingekreist).



**14** Führen Sie das andere Ende des Kabels **20A** mit dem kleineren Stecker durch die Öffnung in der Aufbaustruktur **14G**. Der Stecker (blau eingekreist) wird auf der Seite der LED-Platine **20B** entlanggeführt, wo diese einen etwas größeren Freiraum lässt.

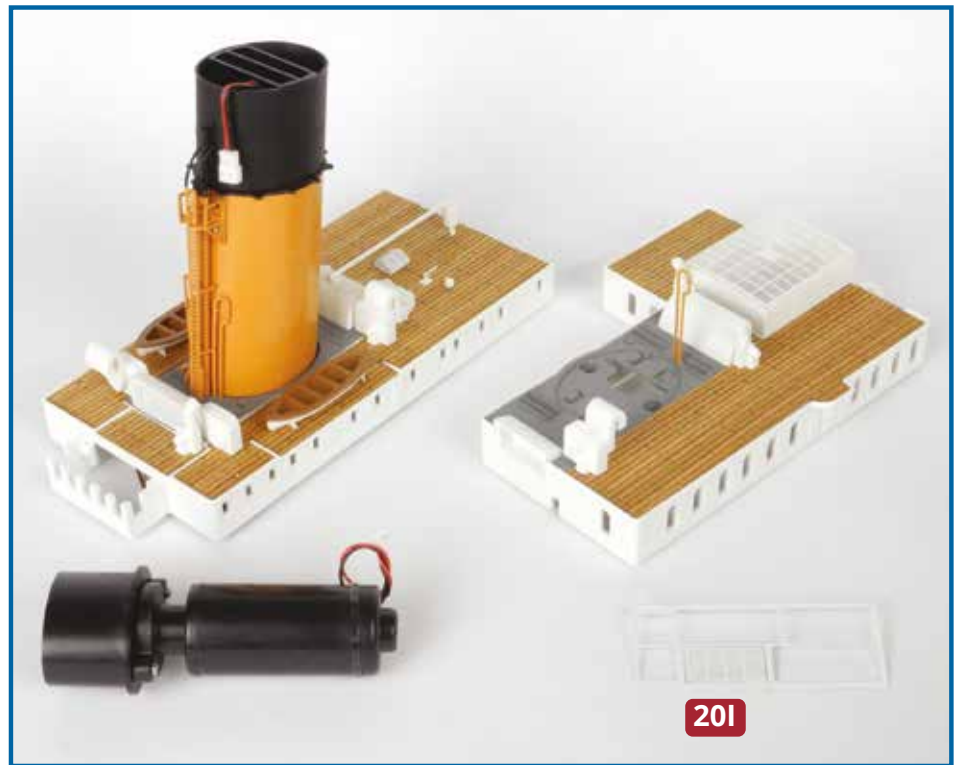




**15** Halten Sie das Verbindungskabel **20A** in Position und setzen Sie den Schornstein auf die Aufbaustruktur **14G**, wie abgebildet. Legen Sie die Baugruppe vorsichtig auf die Seite und befestigen Sie den Schornstein mit zwei Schrauben **AP** an der Aufbaustruktur **14G**.



**16** Platzieren Sie das verbliebene Gitter **19C** auf der Spitze des Schornsteins: Seine Zapfen greifen in die Vertiefungen der Verkleidung **11H**. (Dieses Gitter passt besser als das ursprüngliche Gitter **11C**.) Halten Sie das Gitter ggf. mit etwas Klebeband in Position.



## Das Bauergebnis

Lüfter und weitere Details wurden an den Aufbaustrukturen befestigt. Der erste Schornstein ist mit der vordersten Aufbaustruktur verschraubt. Die Tank-Raucherzeuger-Baugruppe wird erst später in den Schornstein eingefügt, das Gitter **20I** wird ebenfalls erst in einer späteren Ausgabe verwendet. Bewahren Sie alle Teile und Baugruppen sorgfältig auf.