Feuerwehrauto fürs Kinderzimmer

Rotes Spielmobil

Fotos und Zeichnungen: Toom Baumarkt



Zeitaufwand: etwa 1 Tag
Schwierigkeitsgrad: ○ leicht ● mittel ○ schwer

Werkzeug
Akku-Bohrschrauber, Bohrständer, Stichsäge, Schleifpapier (120er-Körnung), Holzbohrer (3, 5 und 10 mm), Versenker, Forstnerbohrer (28 mm), Metallsäge, zwei 16er-Maulschlüssel, Schere, Zollstock, Bleistift

Das selbst gebaute Spielmobil ist eine Mischung aus Spielspaß und Möbelstück. Natürlich kann es nach Lust und Laune ergänzt und umgestaltet werden. Wie wär's etwa mit einem zusätzlichen Blaulicht? Oder gar einer ganz anderen Fahrzeugart? Vielleicht kommt ein buntes Campingmobil, ein Eiswagen oder ein Einhorn-Glitzertruck beim Nachwuchs noch besser an?

Das Einsatzfahrzeug hier ist aus sehr robusten Siebdruckplatten entstanden. Ihre typische schwarz-braune Oberfläche ist auf einer Seite glatt, auf der anderen geriffelt. Beim Bau sollte die geriffelte Sieb-Oberfläche innen liegen. Übrigens: Beton-Schalungsplatten sind beidseitig glatt. Wer das Spielmobil farbig gestalten möchte, sollte hingegen auf Sperrholz oder Multiplex setzen. Deren Holzoberfläche lässt sich gut mit Lack, Lasur, Wachs oder Öl behandeln.

Lassen Sie sich alle Hölzer und Platten im Baumarkt auf die in der Materialliste angegebenen Größen zuschneiden.



Fahrerhaus
Eine vorn angebrachte Klappe bietet zusätzlich Platz für Kleinigkeiten aller Art.

Dekoration
Natürlich dürfen auch ein Schlauch, eine Leiter auf dem Dach und eine Hupe nicht fehlen.





Verdeck
Kein Einsatz? Die rote Abdeckung sorgt für Ordnung.

Wir freuen uns auf Ihr Projekt! Ganz gleich, ob Sie unsere Idee 1:1 nachbauen oder kreativ abändern. Die schönsten Projekte werden im Leserforum von Mein EigenHeim vorgestellt und mit einem Preis belohnt. Schicken Sie uns gerne eine E-Mail an meh@raufeld.de

Rotes Spielmobil

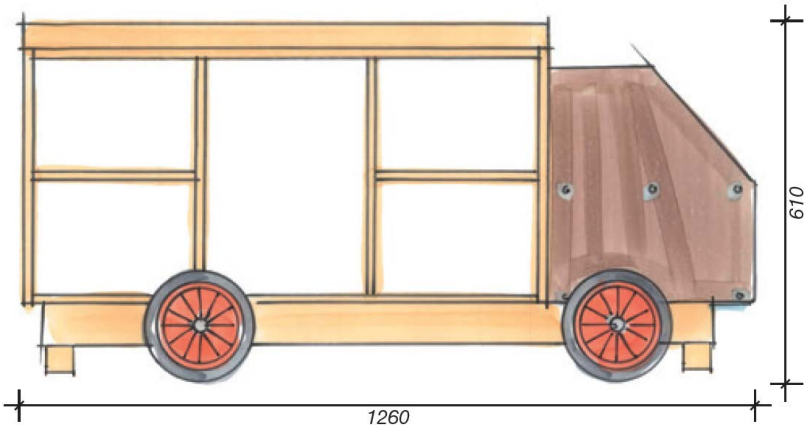
Material

			Maße in mm
	Siebdruckplatte 15 mm		
1	2 x	Seitenwand	400 x 432
2	2 x	Decken- und Bodenplatte	870 x 400
3	2 x	Regalwand	340 x 402
4	2 x	Regalboden	340 x 280
5	2 x	Flanke	400 x 360
6	1 x	Sitzplatte	360 x 310
7	1 x	Kühlerklappe	306 x 182
8	1 x	Bodenplatte Fahrerhaus	344 x 310
	Weitere Materialien		
9	2 x	Längsträger, Fichte/Tanne	74 x 74 x 1156
10	2 x	Querträger, Fichte/Tanne	74 x 74 x 192
11	4 x	Sprossen (Besenstiel)	ø 28 x 180
12	2 x	Holme, Fichte/Tanne	44 x 44 x 900
12a	2 x	Kippschutz, Fichte/Tanne	44 x 44 x 100
13	2 x	Gewindestange (lange Achse)	M 10 x 180
14	2 x	Gewindestange (kurze Achse)	M 10 x 150
15	2 x	Distanzhülse (Metall)	ø 20 x 40
16	4 x	PVC-Rad	
17	4 x	Hutmutter	M 10
18	10 x	Sechskantmutter	M 10
19	8 x	Karosseriescheiben	M 10
20	2 x	Begrenzungsgurt	15 mm
21	2 x	Scharnier, Tischbänder	120 x 35

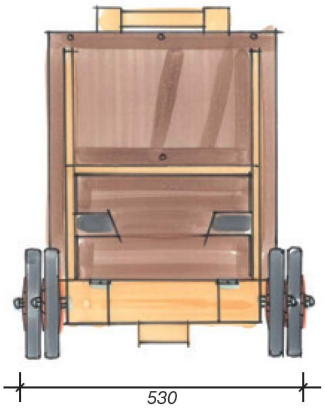
Material

22	4 x	Winkel	70 x 70 x 50
23	2 x	Heckreflektor	
24	1 x	vernickelter Metallgriff	
25	2 x	Nummernschild/Pappe	150 x 100
26	1 x	Ballhupe	
27	2 x	rote Plane/Wachstuch	900 x 432
28	2 x	Magnetverschluss	
29	8 x	Ösen und Scheiben	8
30	8 x	Druckknopf	
31	16 x	Spenglerschrauben	4,5 x 35
32	32 x	Rundkopfschrauben	4 x 30
33	31 x	Rundkopfschrauben	4 x 12
34	2 x	Senkkopfschrauben	3,5 x 25
35	69 x	Senkkopfschrauben	4,5 x 50
36	1 x	transparenter Schlauch	12 x 2
37	1 x	gelb verzinkte Rohrschelle	26
38	1 x	gummierter roter Haken	80
39	1 x	Schlauchspitze (Reparatur-Röhrchen)	½"
40	1 x	Rohrwinkel (Wiroflex-Deckenwinkel)	½" x ½"
41	1 x	Oberteil für Schrägsitz-ventil (Handrad Schlauch)	½"
42	1 x	Schlauchverschraubung Überwurfmutter	½"

Maße in mm



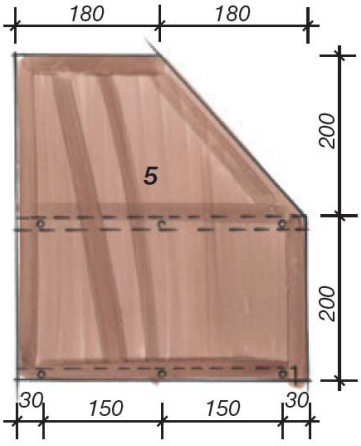
Ansicht Seite

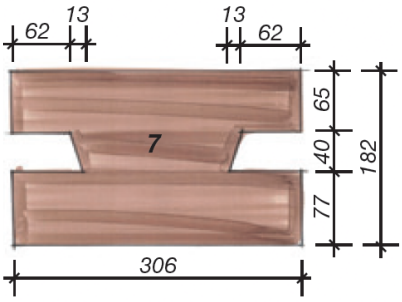


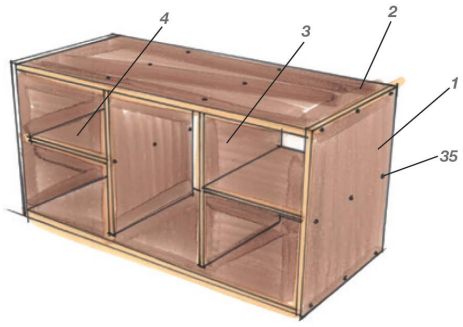
Ansicht Front

Rotes Spielmobil

Zeichnungen: Toom Baumarkt



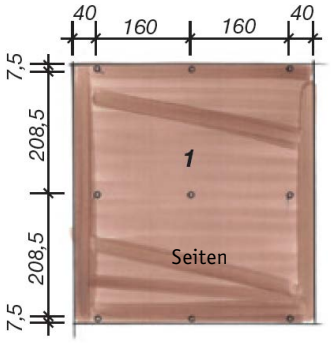


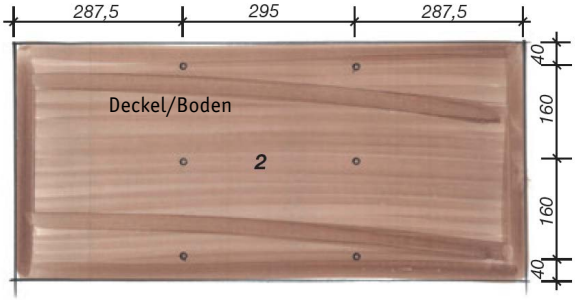


1. Die Schrägen an beiden Flanken (5) anzeichnen und mit der Stichsäge zuschneiden. Für einen geraden Schnitt eine Holzleiste auf das Werkzeug spannen.

2. An der Kühlerklappe (7) die Ausschnitte („Lichter“) aussägen.

3. Jetzt wird das Regal mit Schrauben 4,5 x 50 mm (35) verschraubt.
Die Skizzen unten zeigen, wo die Vorbohrungen gesetzt werden müssen.
Nach dem Verschrauben alle Kanten brechen.



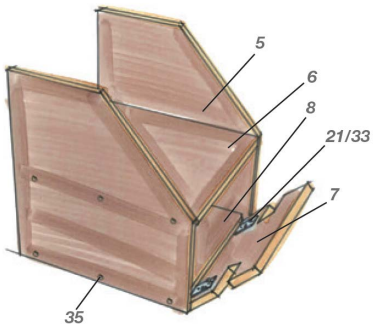


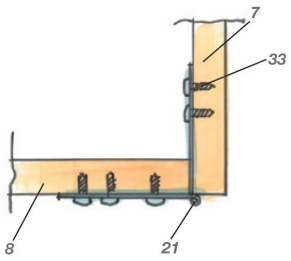


Siebdruckplatten sind sehr hart und spröde. Gutes Vorbohren ist unerlässlich. Die hier angezeichneten Bohrungen mit dem 5-mm-Bohrer setzen, Bohrlöcher versenken.

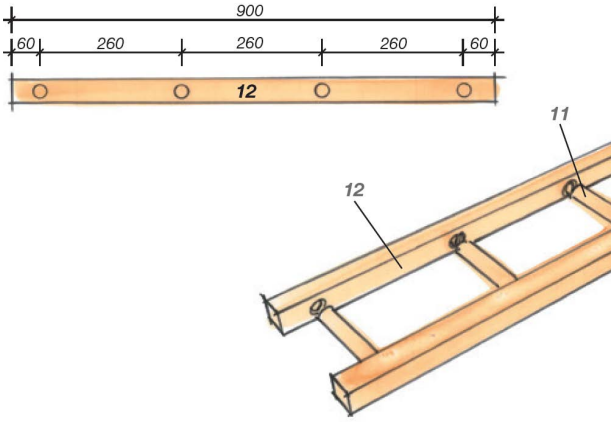
Wichtig: Auch in die Kanten vorbohren. Damit die Platten nicht aufplatzen, einen 3-mm-Bohrer verwenden und die Bohrlöcher mittig sowie sehr gerade setzen.

Rotes Spielmobil



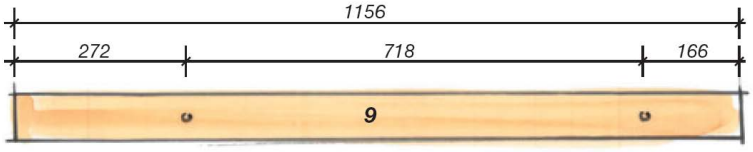


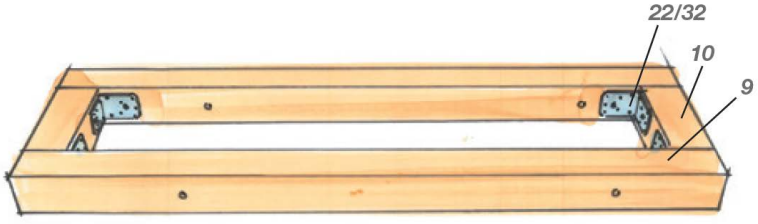
Kühlerklappe Montage Scharniere



4. Auf die gleiche Weise das Fahrerhaus verschrauben. Kühlerklappe (7) mit Scharnieren (21) befestigen: Klappe mittig ausrichten (umlaufende Fuge rund 2 mm). Scharniere so anbringen, dass die Klappe gut schließt (ggf. die Schrauben nahe des Gelenks weglassen).

5. Leiter: 15 mm tiefe Sacklöcher in die Holme bohren (Forstnerbohrer Ø 28 mm). Sprossen auf einer Seite mit etwas Leim in den Holm schlagen. Zweiten Holm auflegen, ebenfalls einschlagen. Zum Schutz der Oberfläche eine Zulage verwenden.

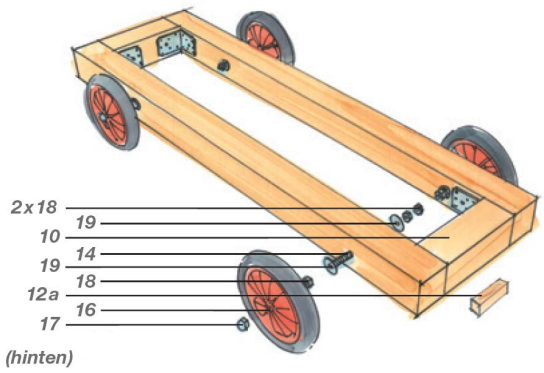


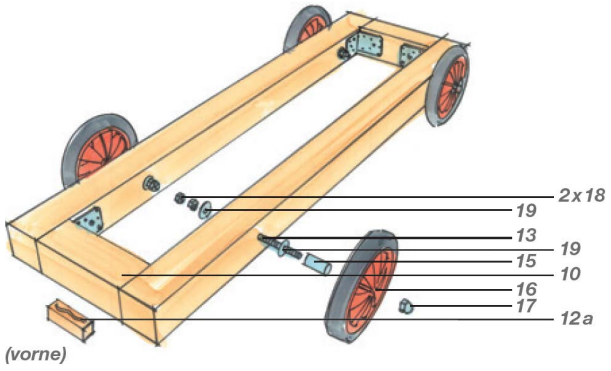


6. Chassis bauen: Löcher zur Aufnahme der Achse bohren (Holzbohrer Ø 10 mm). Möglichst Bohrmaschine mit Bohrständer verwenden – für exakt senkrechte Bohrungen. Längs- und Querträger (9/10) mit Winkeln (22) zusammenbauen.

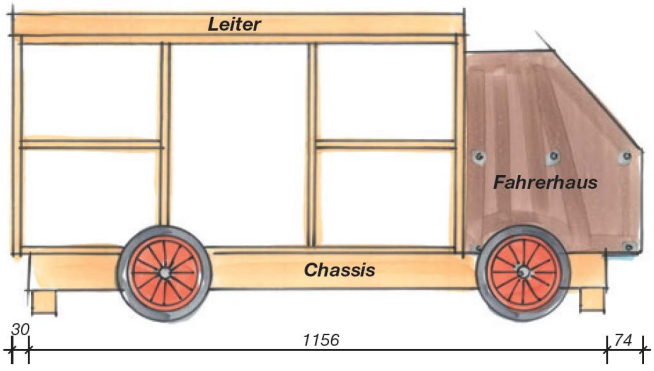
Tipp zum Zuschnitt der Gewindestangen für die Achse:
Vor dem Absägen der Gewindestange eine Mutter aufdrehen. An der Mutter entlang sägen, Mutter nach dem Sägen über die Schnittkante wieder abdrehen. So wird der Grat heruntergedrückt. Die Schnittkanten Zusätzlich mit einer Eisenfeile entgraten und leicht anfasen.

Rotes Spielmobil

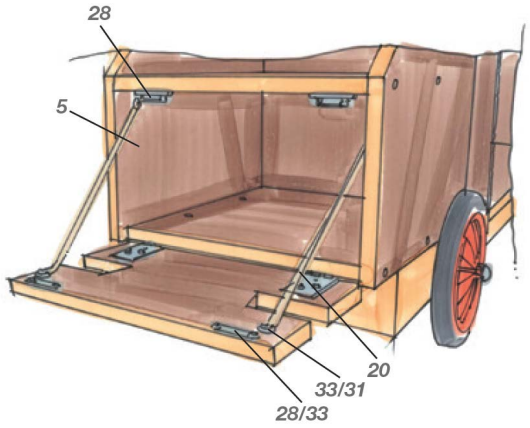




7. Das Fahrzeug hat vier Achsen. Die beiden Hinterachsen stehen etwas weiter ab. Die Achsen mit der Metallsäge von der Gewindestange M 10 absägen (je zwei Achsen 150 mm und zwei 180 mm). Vorne die kurzen Achsen (14) montieren: Muttern (17/18), Karosseriescheiben (19) und Räder (16) wie abgebildet montieren. Muttern mit Maulschlüsseln festziehen. Hinten, auf die langen Gewindestangen (13), zusätzlich Distanzhülsen (15) aufschieben. Kippschutz (12 a) an die vorderen und hinteren Querträger (10) leimen.



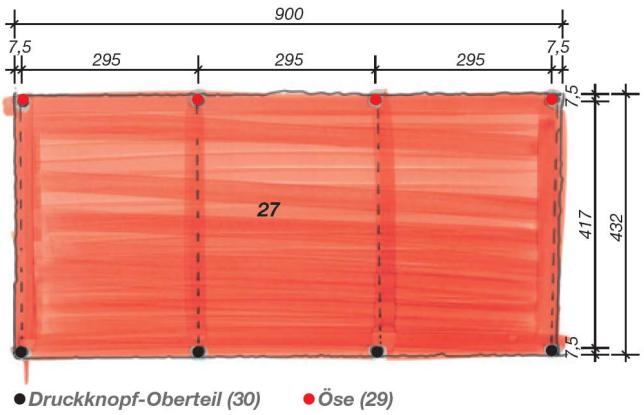
8. Regal und Fahrerhaus auf das Chassis stellen, ausrichten und mit Senkkopfschrauben 4,5 x 50 (35) verschrauben. Die Leiter auf das Dach schrauben.



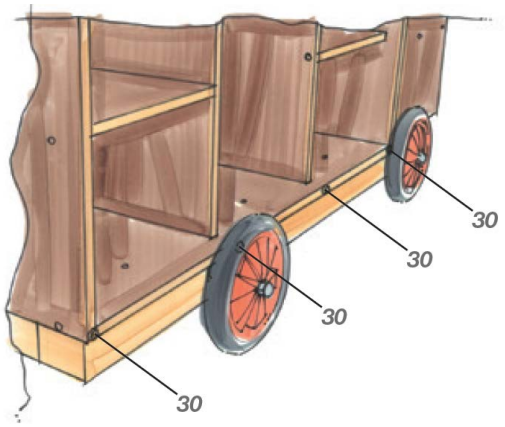
9. Zwei Magnetverschlüsse (28) anbringen. Der Abstand zu den seitlichen Flanken (5) beträgt rund 30 mm. Begrenzungsgurte (20) mit Rundkopfschrauben 4 x 12 (33) anbringen.

Tipp: Für einen besseren Halt beim Verschrauben den Unterlegring einer Spenglerschraube unter den Schraubenkopf legen.

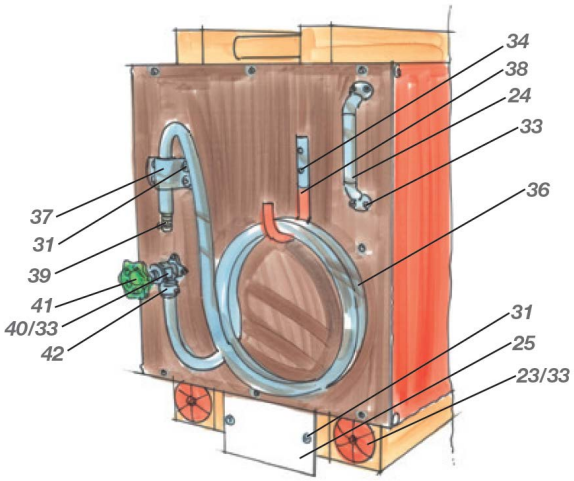
Rotes Spielmobil

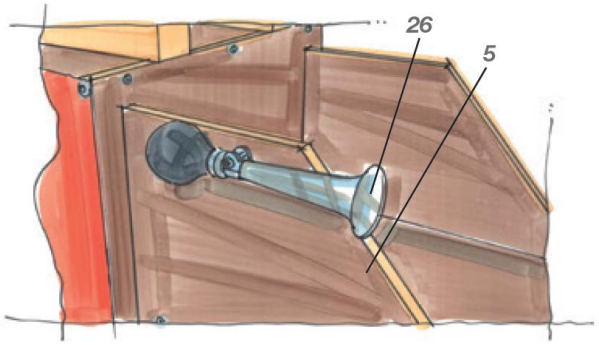


10. Die beiden Planen (27) zuschneiden. Oben ist die Endgröße angegeben. Achtung: Beschnitt zuschlagen, sodass die Plane an den Längsseiten mehrmals umgeschlagen werden kann, damit Ösen (29) und Druckknöpfe (30) Halt finden. Wie abgebildet auf einer Längsseite die Ösen (29) und auf der anderen die Oberteile der Druckknöpfe (30) anbringen. Dazu auch die Hinweise auf der Produktverpackung beachten.



11. Die Planen oben am Regal anbringen: Die Ösen mit den Spenglerschrauben (31) anschrauben. Die Unterteile der Druckknöpfe mit den beigepackten Schrauben an die Unterkanten des Regals schrauben.





13. Die Hupe ans Fahrerhaus montieren – fertig!

12. Schlauch und Deko anbrigen: Rundkopfschrauben 4 x 12 (33) für Rohrwinkel (40) und Metallgriff (24), Senkkopfschrauben 3,5 x 25 (34) für den Haken (38), Spenglerschrauben (31) für die Rohrschelle (37). Das Ventil (41) in den Rohrwinkel (40) drehen. Ein Ende des Schlauchs (36) mit der Überwurfmutter (42) am Rohrwinkel (40) anbringen. Schlauchspitze (39) ins andere Ende stecken. Nummernschilder (25) mit Spenglerschrauben (31) befestigen. Neben dem hinteren Nummernschild Reflektoren befestigen.(Schrauben (33)).