

Das originalgetreue LEUCHTFEUER für Ihren Garten

Sie gehören seit Jahren zu den Rennern unter den Hobby-Modellbauern – die Leuchttürme von SELBER MACHEN. Auch diesmal haben wir uns wieder ein echtes Vorbild gesucht, nämlich den Leuchtturm Falshöft, der an der Ostsee südlich der Flensburger Förde steht. Für echte Selbermacher ist er ein echter baulicher Leckerbissen.

Unser Falshöft-Modell besticht vor allem durch eines – durch seine Größe. Unser Ziel war es, ein Modell mit guten 150 cm Höhe zu zaubern. Diese erste Festlegung ist wichtig, denn fixiert man ein Maß, leiten sich alle anderen Maße wie Durchmesser, Treppenbreite und Balkonabmessungen automatisch ab. Grundlage der Berechnung waren die Originalpläne von Falshöft, die wir aus dem Museum am Turm bekommen haben.

Als Baumaterial kommt aus witterungstechnischen Gründen nur wasserfest verleimtes Birkenpersperrholz infrage. Das wird, zu kreisrunden Scheiben geschnitten, von einer stabilen 16-mm-Gewindestange nicht nur zusammengehalten, sondern auch millimetergenau auf Höhe justiert. So entsteht das tragende konische Gerüst, um das Sie problemlos die zwei Lagen Biegesperrholz (auch Flugzeugsperrholz genannt) herumwickeln können. Gehalten werden die Lagen von einem unverwundlichen Montagekleber, der auch unter Feuchteinfluss seine Klebkraft nicht verliert. Auch der dekorative Teil des Ganzen muss Wind und Wetter trotzen können: Ein wetterbeständiger Lack auf einer holzschützenden Grundierung ist ebenso Pflicht wie die Polystyrolplatten, die Sie als Deko-Elemente auf die Birkenpersperrholzplatten kleben.

POLYSTYROLPLATTEN ...
... bekommen Sie in verschiedenen Farben und Strukturen. Sie brauchen ein Mauer-Dekor. Eine Bohrhilfe hilft beim rechtwinkligen Bohren



WICHTIGSTES WERKZEUG ...
... ist die Oberfräse. Mit ihr lassen sich die Sperrholzplatten hervorragend zu exakt kreisrunden Scheiben fräsen. Sie brauchen für Ihre Fräse einen Dorn und den Parallelanschlag als eine Art Zirkel.



DIE BELEUCHTUNG
Ein etwa zwei Meter langer LED-Lichtschlauch sorgt für die Beleuchtung des Lichthauses und der Bullaugen. Diese Schläuche werden mit unfählicher Niederspannung betrieben.



GUTE AUSSICHTEN
Die Balkone sind aus 3 x 3 mm Messingstäben und Drahtgitter gelötet. Richtig stabil wird das Ganze durch das Auflegen auf die Kopfbänder und das Verlöten der beiden halbkreisförmigen Balkonböden aus Drahtgitter.



KEINEN EINBLICK ...
... bietet das Lichthaus, weil die Acrylglasplatte mit einem Transparentpapier beklebt ist. Das Licht ist natürlich trotzdem zu sehen. Auf die Dachhaut sind acht schmale Polystyrol-Leisten aufgeklebt.

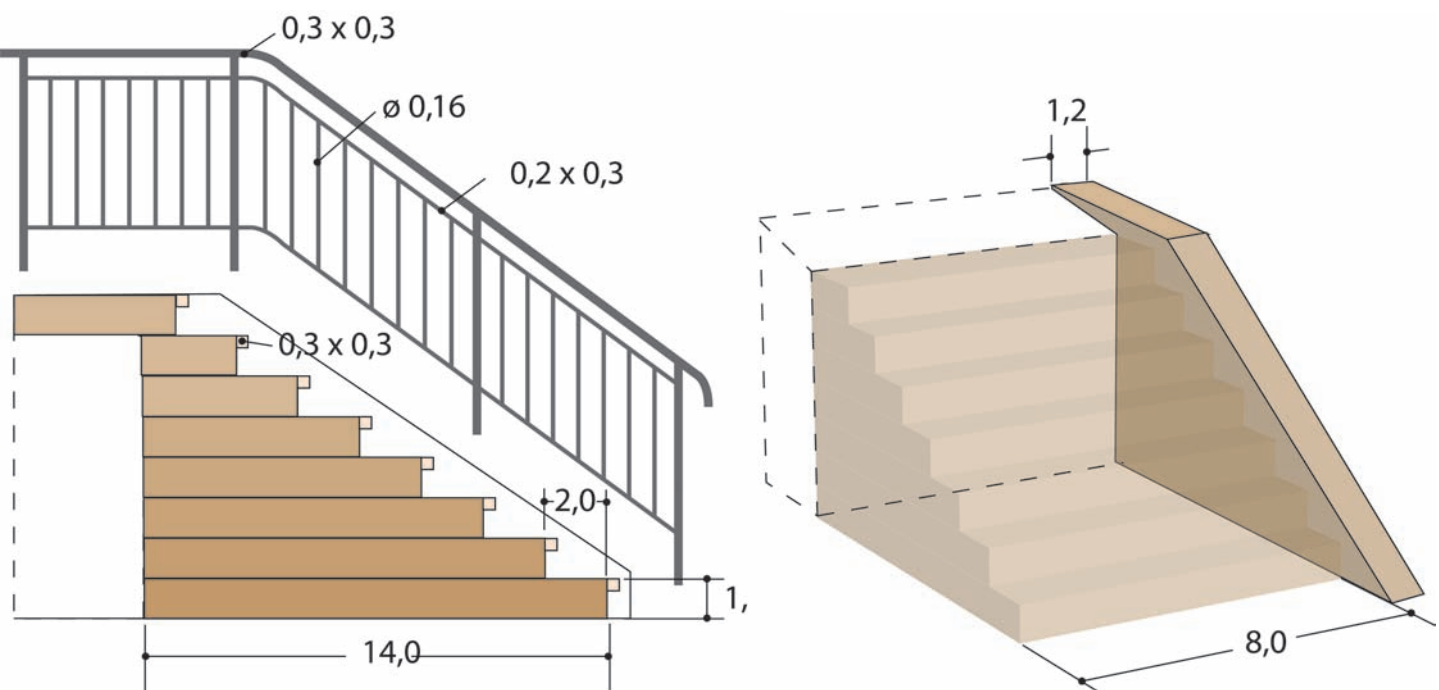


DIE TREPPE IM DETAIL
Die Oberflächen der Treppenstufen sind mit Leim bestrichen und mit Quarzsand bestreut – so entsteht eine Waschbeton-Optik. Auf die Seitenteile der Treppe kleben Sie passend zugeschnittene PS-Platten.



DIE LEITER
Auch die kleine Leiter zwischen erstem und zweitem Balkon ist aus Messingstäben und Drahtabschnitten gelötet. Rot wird das Ganze durch einen Sprühlack für Metalloberflächen.

DIE TREPPENKONSTRUKTION IM MASSSTAB VON 1:2
Die Treppe besteht aus versetzt übereinander verleimten Sperrholzbrettern. Um der Treppe eine authentische Annäherung zu verleihen, haben wir an die jeweiligen Stufenvorderkanten kleine Leisten geklebt, die im Original der Unterscheidung entsprechen. Diese Zeichnung können Sie sich im Kopiershop auf 200% hochkopieren, damit haben Sie einen 1:1-Seitenriss für das Geländer aus Messing und Draht.

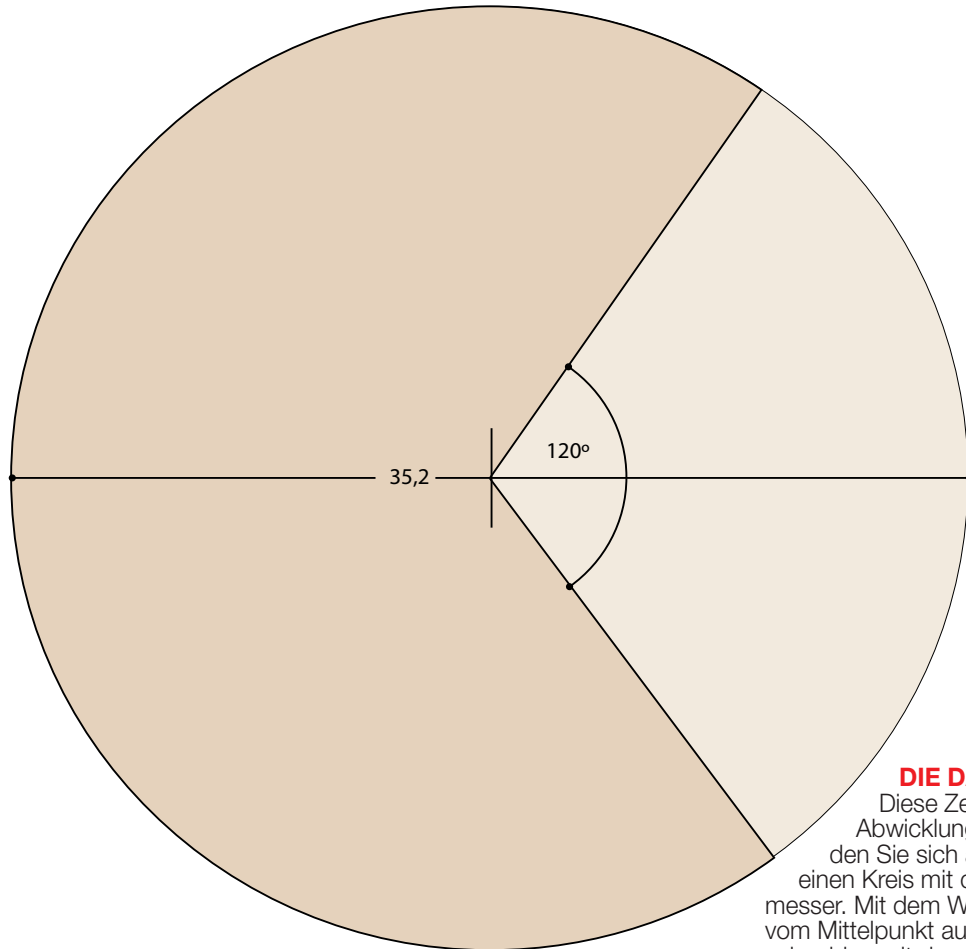


STÜCKLISTE (alle Angaben in cm)						
Pos.	Bezeichnung	Stück	Material	Länge	Breite	Dicke
SOCKEL						
1	Sockelplatte u.	1	Birkenpersperrholz	50"	50"	1,6
2	Sockelplatte o.	1	Birkenpersperrholz	40"	40"	1,6
3	Sockelwände	16	Birkenpersperrholz	10"	10"	1,6
4	Abstandsklötze	8	Birkenpersperrholz	6	4,5	1,2
KORPUS						
5	Scheibe 1	1	Birkenpersperrholz	40"	40"	1,6
6	Scheibe 2	1	Birkenpersperrholz	35"	35"	1,6
7	Scheibe 3	1	Birkenpersperrholz	32"	32"	1,6
8	Scheibe 4	1	Birkenpersperrholz	28"	28"	1,6
9	Scheibe 5	1	Birkenpersperrholz	25"	25"	1,6
10	Wandung 1	1	Biegesperrholz	150"	100"	0,15
11	Wandung 2	1	Biegesperrholz	150"	100"	0,25
LICHTHAUS						
12	Scheiben	2	Birkenpersperrholz	25"	25"	1,6
13	Wandung	1	Biegesperrholz	16	35	0,25
14	Dachhaut	1	Polystyrol (PS)	40"	40"	0,2
TREPPE						
15	Stufe 1	1	Birkenpersperrholz	14	8	1,2
16	Stufe 2	1	Birkenpersperrholz	12	8	1,2
17	Stufe 3	1	Birkenpersperrholz	10	8	1,2
18	Stufe 4	1	Birkenpersperrholz	8	8	1,2
19	Stufe 5	1	Birkenpersperrholz	6	8	1,2
20	Stufe 6	1	Birkenpersperrholz	4	8	1,2
21	Stufe 7	1	Birkenpersperrholz	2	8	1,2
22	Stufe 8	1	Birkenpersperrholz	4	8	1,2
23	Seitenwände	2	Birkenpersperrholz	18"	10	1,2
24	Vorderkanten	8	Kiefernleisten	8	0,3	0,3

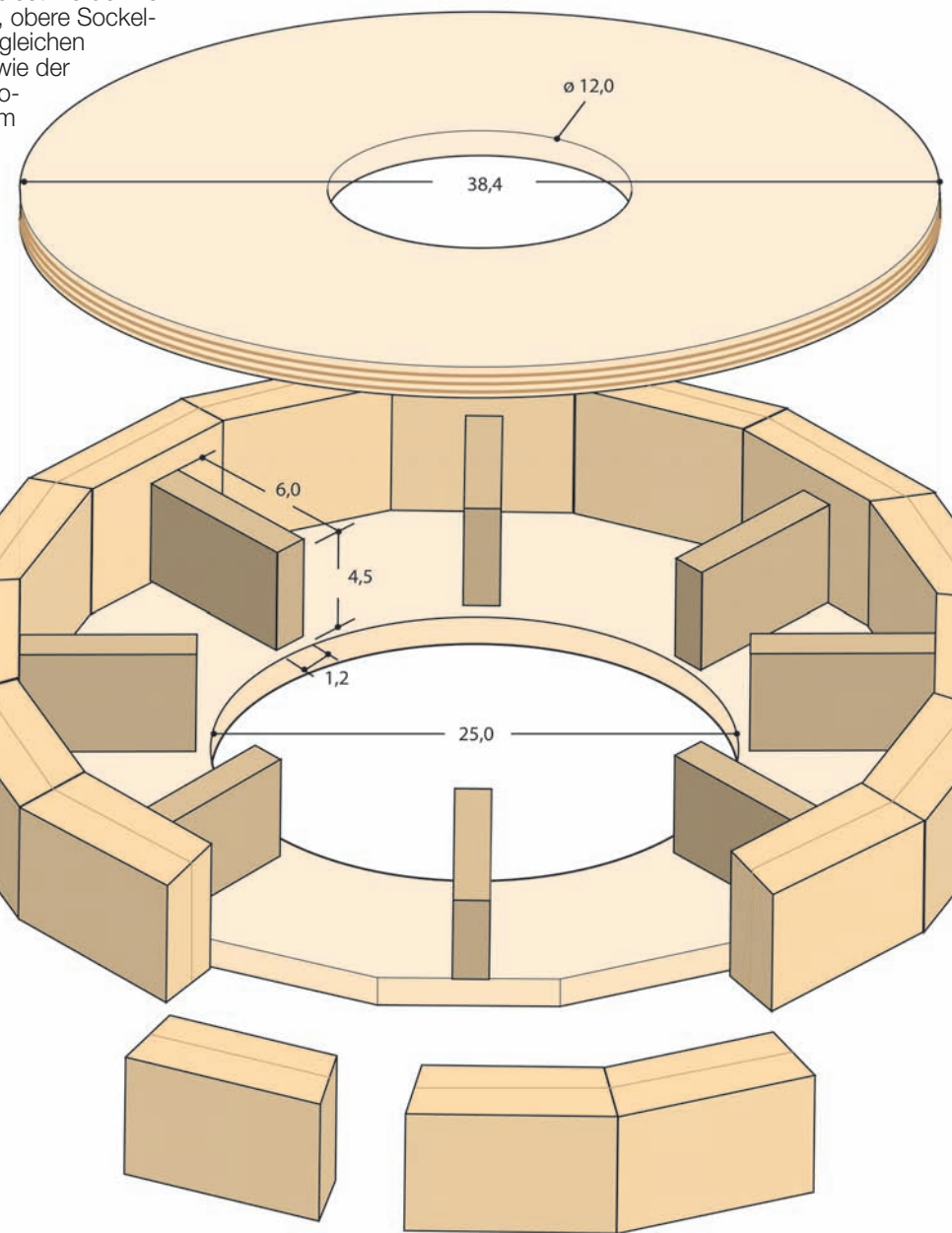
AUSSERDEM BENÖTIGEN SIE NOCH:
1 Gewindestange M16, 2 m lang; Muttern M16, 10 Stück; Karosseriescheiben für M16, 10 Stück; Acrylglas, 1 mm stark; PS-Platten, glatt, 2 mm stark; PS-Platten, Mauerdesign, 2 mm stark; 1 Kunststoffrohr, grau, 30 mm stark, 1 m lang; 1 Alurohr, 16 mm stark, 1 m lang; 1 Holzkugel, Durchmesser 20 mm; 1 Pinnwand nadel; Messingstäbe, 3 x 3 mm, 4 m; Messingstäbe, 2 x 3 mm, 1 m; Draht, 1,6 mm stark; Lichtschlauch, 2 m lang; Edelstahlschrauben, 4 x 30 mm

ZUR BEACHTUNG:
* Hier handelt es sich um Rohmaße. Die exakten Maße entstehen durch den Zuschchnitt (Kreis, Gehrung, Vieleck)

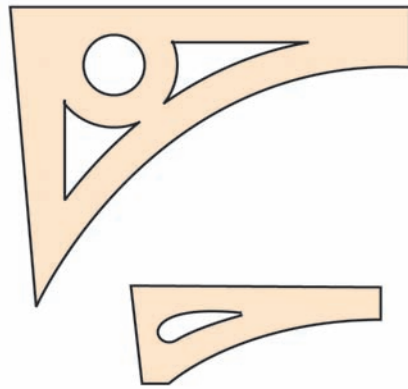
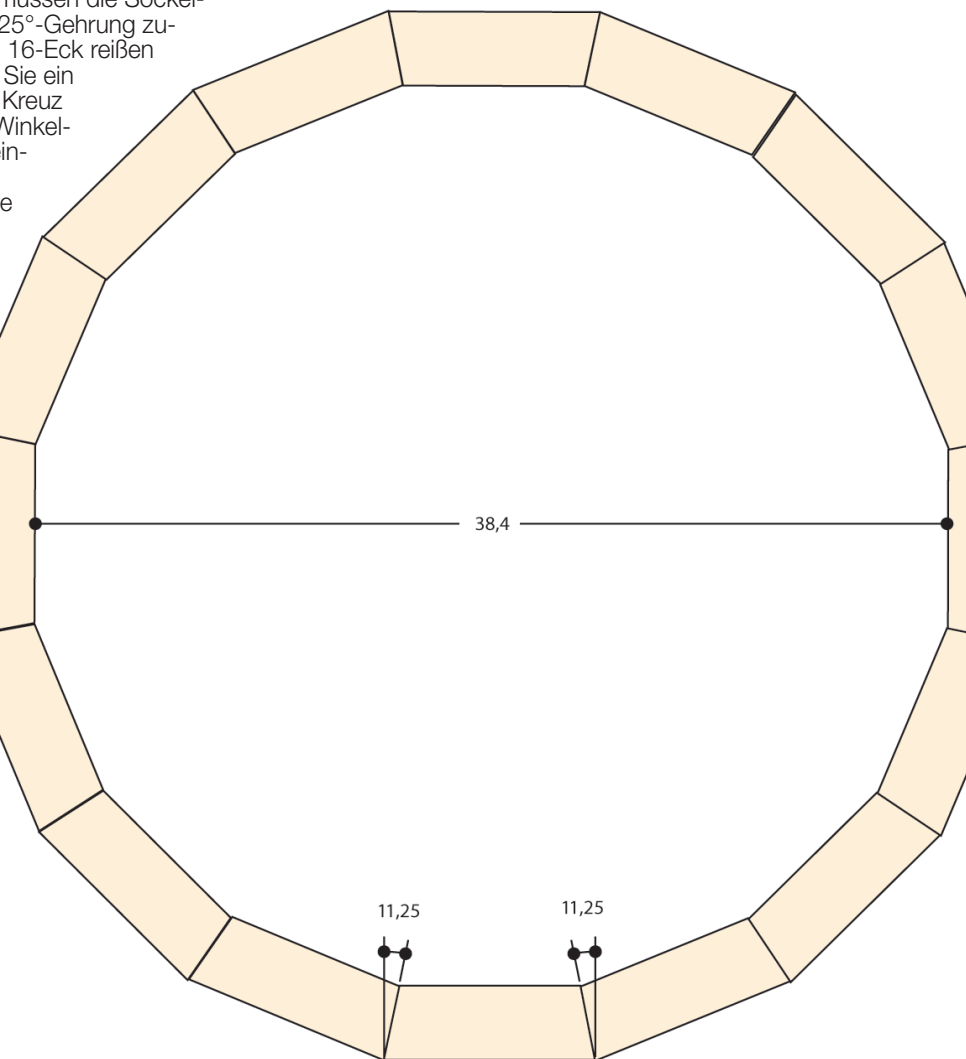
Die Maße im Einzelnen:



DER SOCKEL IM GESAMTEN
Unser Sockel hat deshalb diese Konstruktion, weil er so unterhalb des Turmkorpus einen gewissen Hohlraum bietet (etwa für Mehrfachstecker) und weil er durch das große Loch unten hindurch bequem mit dem Turmkorpus verschraubt und auch wieder gelöst werden kann. Die kreisrunde, obere Sockelplatte hat den gleichen Durchmesser wie der Turmkorpus, so dass der satt im Sockel steht.



DIE SOCKELMAUER
Die Sockelmauer hat die Form eines regelmäßigen 16-Ecks. Die Winkel in einem 16-Eck betragen alle 22,5°, das heißt, Sie müssen die Sockelwände auf 11,25°-Gehrung zuschneiden. Ein 16-Eck reißen Sie auf, indem Sie ein rechtwinkliges Kreuz zeichnen, die Winkelhalbierenden einzeichnen und noch einmal die Winkelhalbierenden anreißen.



DIE KOPFBÄNDER IM MASSSTAB 1:1
Beide Balkone werden von sogenannten Kopfbändern getragen, von denen unten 16 und oben acht an der Außenhaut des Turmkorpus geklebt sind. Schneiden Sie sich diese 1:1-Vorlagen aus, übertragen Sie sie auf eine weiße Polystyrolplatte, und schneiden Sie die dann per Cutter und Laubsäge aus. Geklebt werden die Kopfbänder mit einem Montagekleber auf Höhe der obersten Sperrholzscheibe.

