



Adventskalender am Brett

Beidseitig gestalten und mit 24 Klammern bestücken

v1.0 · Druckfassung · 24. Oktober 2026

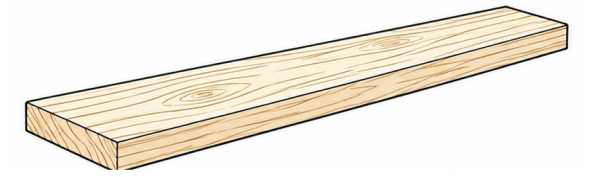


Vorder- und Rückseite desselben Kalenders · Tüten beispielhaft dargestellt.

Projekt für 16–18 Jahre · Ideengebung und Fotoreferenzen: Christine Janischek. Texte und Illustrationen KI-unterstützt.

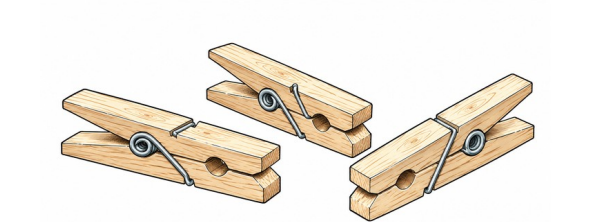
[CC BY-NC-SA 4.0](#) · [Quellen und KI-Hinweise](#)

Material und Werkzeug



☐ Holzbrett

1 Stück, 1200 × 180 × 18 mm; glatt, trocken, ohne Risse. Zuschnitt durch Holzabteilung.



☐ Holzwäscheklammern

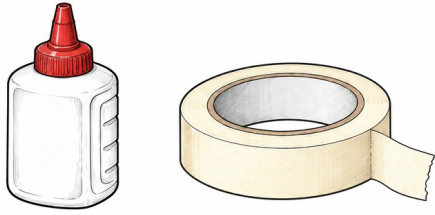
24 Stück plus 2 Reserve; etwa 72 mm lang. Vorlagen beziehen sich auf diese Länge. Breite am vorhandenen Modell prüfen.



☐ Tragschnur

1,60 m; ungefähr 4 mm Durchmesser. Nur geeignete, intakte Schnur; Tragfähigkeit mit Holzabteilung klären.

Material und Werkzeug Fortsetzung



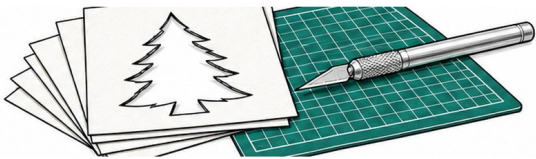
☐ Holzleim und Abklebeband

Leim für unbehandeltes Holz nach Herstellerangabe; etwa 10–20 ml als Planmenge. Schmale Klebestellen abdecken.



☐ Farbe und Pinsel

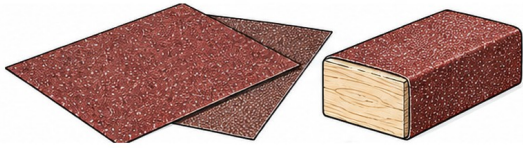
Für Holz geeignete wasserbasierte Farbe, z. B. Weiß, Rot, Grün; etwa 60–100 ml insgesamt als Planmenge, dünne Schichten.



☐ Optional: Sprüschablone

T5 auf 5 A4-Blätter in Originalgröße drucken; fester Schablonenkarton oder geeignete Folie, Schneidematte, Cutter, ablösbares Klebeband und geeignete weiße Farbe. Zusätzliche Kosten nicht in der Kalkulation.

Material und Werkzeug Fortsetzung



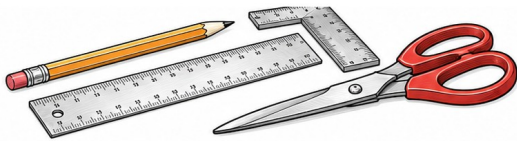
☐ Schleifpapier

Je 1 Blatt Körnung 120 und 180; Schleifklotz, Staubtuch und Arbeitsunterlage gemeinsam nutzen.



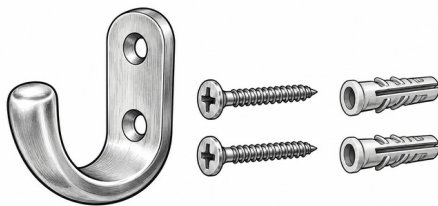
☐ Tüten und Bänder

24 wiederverwendete kleine Tüten/Umschläge; ca. 12 m dünne Schnur für 24 Bänder à 50 cm. Füllung nicht eingerechnet.



☐ Zeichnen und Montagewerkzeug

Bleistift, Metermaß, Winkel, Schere, Klebeband; geeignete Sicherung beim Leimen. Maschine nur nach Werkstatteinweisung.

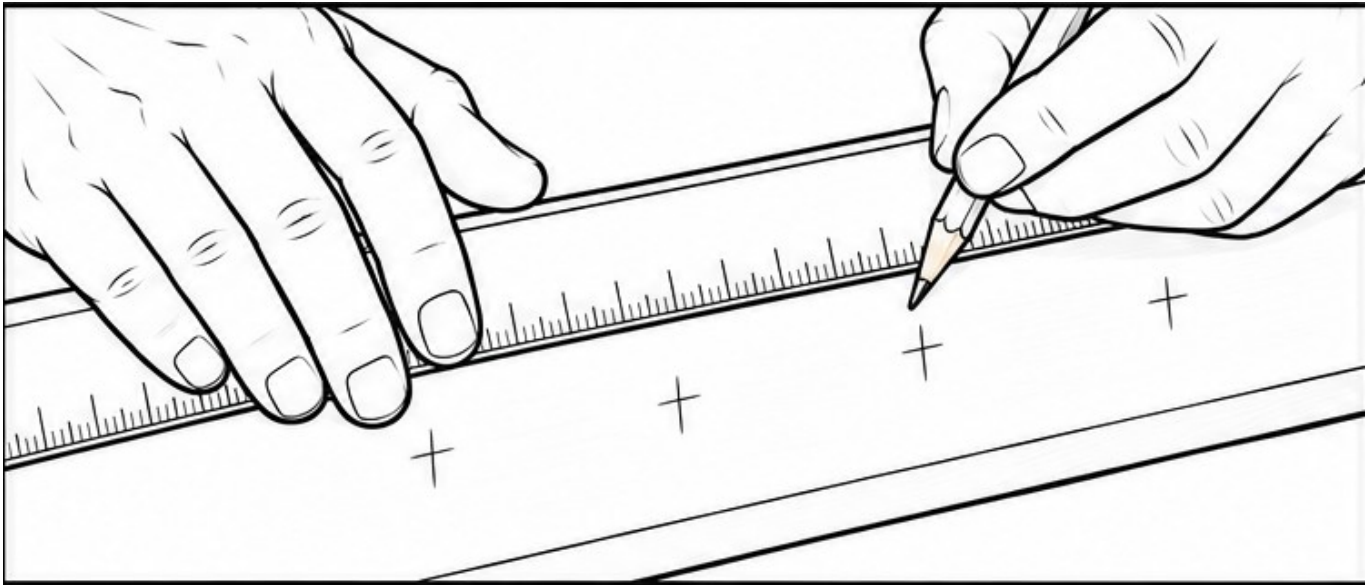


☐ Aufhängepunkt

1 zum Untergrund und zur gemessenen Gesamtmasse passende Befestigung. Von der Lehrkraft prüfen lassen; nicht im Bastelset enthalten.

Bauplan und Vorbereitung

Bauvorschlag, keine gemessenen Originalmaße: 1200 mm lang, 180 mm hoch, 18 mm stark. Ein handelsübliches Brett mit 200 mm Breite kann von der Holzabteilung schmaler zugeschnitten werden.



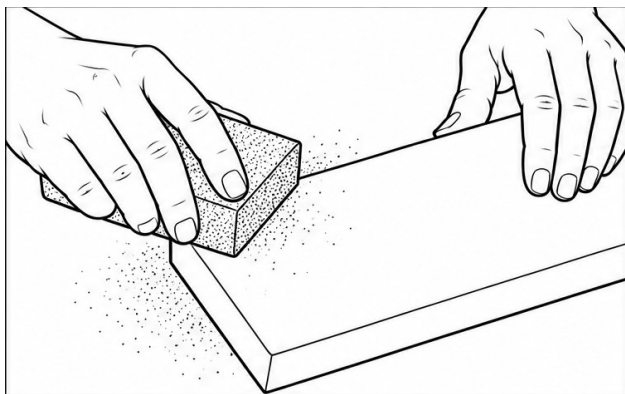
24 Klammern mit 48 mm Mittenabstand. Erste Mitte 48 mm von links; letzte 1152 mm. Zahlenmitten 42 mm unter der Oberkante, Klammeroberkanten 75 mm darunter. Die 72-mm-Klammern enden 33 mm über der unteren Brettkante.

Zwei Durchgangsbohrungen $\varnothing$ 5 mm: jeweils 120 mm von den kurzen Brettenden und 20 mm von oben. T1 zeigt alle Maße, T2 die Übertragung in Originalgröße. Lochgröße und Knoten mit der vorhandenen Schnur zuerst am Reststück prüfen.

Anfrage an die Holzabteilung: Habt ihr trockene Reststücke oder einen passenden Zuschnitt? Benötigt werden pro Kalender ein Brett 1200 × 180 × 18 mm, zwei entgratete 5-mm-Bohrungen und geschliffene Kanten. Bitte auch geeignete Leimung und Aufhängung mit uns abstimmen.

Aufhängung: nur an einem geeigneten, freigegebenen Punkt. Keine Saugnäpfe und keine Befestigung am Fenstergriff voraussetzen. Öffnungs- und Fluchtwege frei halten. Fensterflügel nicht behindern; geeignet für trockene Innenräume.

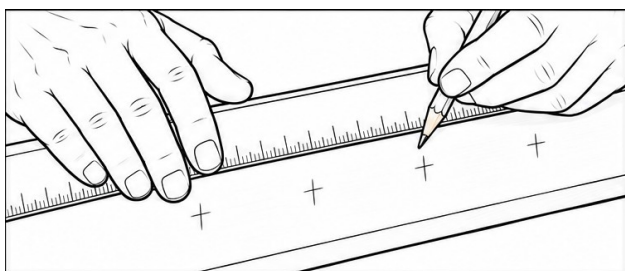
Schritt 1 und 2



1 Brett vorbereiten

Prüfe den vorbereiteten Zuschnitt. Schleife Flächen und Kanten erst mit Körnung 120, dann mit 180. Entferne den Staub. Die Holzabteilung übernimmt Zuschnitt und Maschinenbohrungen.

Prüfe: Keine Splitter, keine scharfen Kanten. Bohrungen frei und glatt.

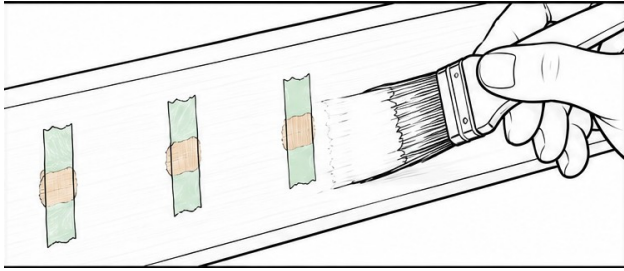


2 Positionen übertragen

Lege die fünf Streifen der Vorlage T2 Kante an Kante an die obere Brettkante. Übertrage Zahlenmitten und Bohrpunkte. Zeichne die Klammeroberkanten 75 mm unter der oberen Brettkante an.

Prüfe: 24 Mitten, Abstand 48 mm. Die erste liegt 48 mm vom linken Rand.

Schritt 3 und 4



3 Vorderseite gestalten

Grundiere die Vorderseite nach Wunsch hell. Halte die späteren Klebestellen auf dem Brett frei von Farbe. Decke sie vor dem Streichen mit Klebeband ab. Bemalte Flächen trocknen lassen.

Prüfe: Die Klammern müssen später auf sauberem, unbeschichtetem Holz haften.

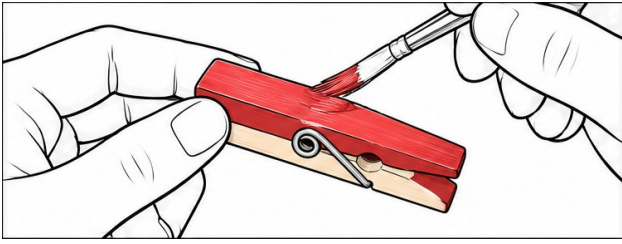


4 Rückseite gestalten

Male die Rückseite rot und lass sie trocknen. Zeichne den geschwungenen Wald nach T4 mit feinen Tusche- und Pinselstrichen: unterschiedliche Tannen, weiße Schneelinie, wenige Schneeflocken. Alternativ sprühe weiße Silhouetten durch T5 und zeichne Details von Hand nach.

Prüfe: Bohrlöcher frei lassen. Bei der Sprühvariante erst Produkt und Arbeitsplatz mit der Lehrkraft klären.

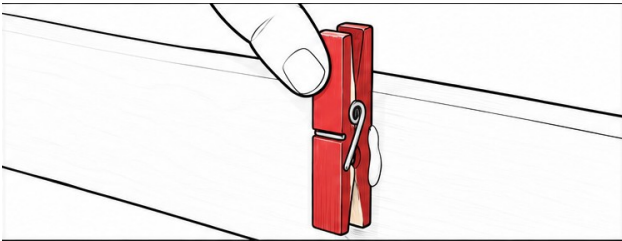
Schritt 5 und 6



5 Klammern und Zahlen gestalten

Prüfe zuerst eine Klammer am Brett. Die Öffnung zeigt nach unten. Bemale nur ihre sichtbare Seite; Feder und Klebefläche bleiben frei. Übertrage die Zahlen 1 bis 24 aus T3 oder schreibe sie selbst.

Prüfe: Die Zahlen stehen über den Klammern. Jede Zahl kommt genau einmal vor.

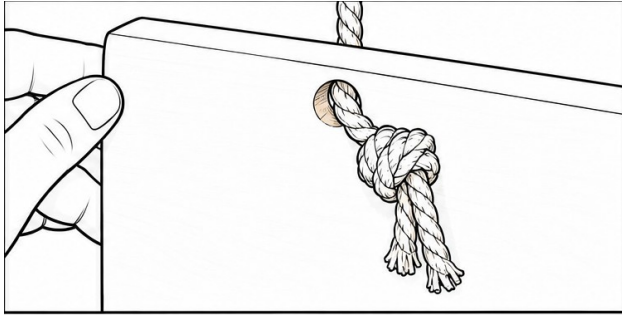


6 Klammern aufleimen

Entferne das Abklebeband. Lege alle 24 Klammern probeweise auf. Gib wenig Holzleim auf die flache Rückseite nur eines festen Holzarms, fern von Feder und beweglichem Arm. Drücke die Klammer an und sichere sie nach Leimangabe.

Prüfe: Vor der ganzen Reihe eine Probeklammer kleben. Sie muss sich nach dem Aushärten öffnen lassen.

Schritt 7 und 8



7 Aufhängung montieren

Fädle die 1,60 m lange Tragschnur von vorn durch beide oberen Bohrungen. Die Schlaufe liegt über dem Brett. Sichere jedes Ende hinten mit einem doppelten Stopperknoten, der nicht durch das Loch passt.

Prüfe: Lochkanten müssen glatt sein. Knoten beidseitig prüfen; Schnur und Befestigung von der Lehrkraft auswählen lassen.



8 Befüllen und prüfen

Hänge 24 leichte Tüten oder Umschläge an kurzen Bändern in die Klammern. Verteile größere Tüten in unterschiedlichen Höhen. Wiege das fertige Stück. Lass Aufhängung und Klebestellen vor dem Aufhängen prüfen.

Prüfe: Zuerst leer, dann schrittweise mit der geplanten Füllung prüfen. Bei Rutschen oder Ablösen nicht aufhängen.

Kontrolle und Hilfen

- ☐ Alle 24 Klammern öffnen und schließen. Feder und beweglicher Arm sind frei.
- ☐ Zahlen 1 bis 24 sind vollständig, gut lesbar und richtig zugeordnet.
- ☐ Farben und Leim sind vollständig trocken bzw. ausgehärtet. Herstellerzeiten einhalten.
- ☐ Rückseite und Kanten sind sauber gestaltet. Die Knoten stören das Motiv möglichst wenig.
- ☐ Lehrkraft oder Holzabteilung kontrolliert Schnur, Knoten, Befestigung und Gesamtmasse.
- ☐ Belastungsprobe über gepolsterter Fläche: schrittweise mit geplanter Füllung belasten. Bei Rutschen, Verformung oder gelösten Klebestellen abbrechen.
- ☐ Erst nach Freigabe aufhängen. Nicht über Sitzplätzen; beim Transport Tüten abnehmen.

Leichte Füllung bevorzugen: Karten, Gutscheine oder kleine Papierüberraschungen. Das Projekt besitzt noch keine ermittelte zulässige Höchstlast. Die Fotos belegen keine Tragfähigkeit.

Wenn etwas nicht funktioniert

Hilfe 1: Bewegt sich die Klammer frei, und wo sitzt ihre Klebefläche?

Hilfe 2: Vergleiche die Seitenansicht in Schritt 6. Farbe und Kleber dürfen den beweglichen Arm nicht festsetzen.

Hilfe 3: Prüfe eine einzelne Klammer auf einem Holzrest mit einem leeren Tütenband. Übertrage erst danach die bewährte Befestigung auf das Brett.

Kleine Materialkalkulation

Archiviertes Rechenbeispiel je Kalender mit Preisen vom 15.10.2026; keine aktuellen Angebote. Enthaltene Umsatzsteuer wie im Shop angezeigt; ohne Versand, Arbeitszeit, Werkzeuge und Füllung. Schulrabatte und Restholz vorher klären.

Posten	Menge	Anteil
Brett	1 St.	8,99 EUR
Klammern	24 St.	4,51 EUR
Tragschnur	1,6 m	2,72 EUR
Farbe Leim Schleifen	1 Anteil	3,50 EUR
Tüten	24 St.	2,40 EUR
Tütenbänder	12 m	0,60 EUR
Befestigung	1 Ansatz	4,00 EUR

Mit gekauftem Brett: rund 26,72 EUR. Mit kostenfreiem Restholz: rund 17,73 EUR. Mit 10 % Planreserve: etwa 29,39 bzw. 19,50 EUR.

Die Kalkulation zählt 24 verbaute Klammern. Zwei Reserveklammern werden aus dem Packungsrest bereitgelegt.

Einkauf ist nicht gleich Verbrauch: Ein einzelnes 50er-Klammerpaket kostet 9,39 EUR; davon werden 24 Klammern verbraucht. Beim Einzeleinkauf liegt allein dafür die Zahlung 4,88 EUR über dem Verbrauchsanteil. Weitere Packungsreste und Versand kommen gegebenenfalls dazu.

Brett: Beispiel: 1200 × 200 × 18 mm, auf 180 mm Breite zuschneiden; S1

Klammern: 50er-Pack 9,39 EUR; anteilig für 24 Stück; S2

Tragschnur: Meterpreis 1,70 EUR; S3, Eignung als Aufhängung separat prüfen

Farbe Leim Schleifen: Verbrauchsanteil, eigene Planannahme

Tüten: Planannahme; Wiederverwendung kann Kosten senken

Tütenbänder: 12 m, eigene Planannahme

Befestigung: Planansatz; abhängig vom tatsächlichen Aufhängeort

Für mehrere Kalender: Anzahl × Verbrauchsmenge rechnen, danach auf volle Packungen aufrunden. Beispiel 10 Kalender: 240 Klammern, also 5 Packungen à 50 = 250 Stück für 46,95 EUR; 10 Klammern bleiben als Reserve.

Eigene Planung: Anzahl Kalender ____ · Holz aus Bestand ____ · tatsächlicher Einkauf ____ EUR · Versand ____ EUR · Kosten je Kalender ____ EUR

Vorlagen und Quellen

Druckvorlagen folgen direkt in dieser PDF.

T1 ist der Werkstattplan, T2 die fünf Übertragungstreifen, T3 die Zahlen. T4 zeigt feine Tannen und die Waldansicht. T5 enthält eine alternative Sprühschablone mit fünf Feldern in Originalgröße.

Druck: T1/T3/T4 und T5-Anleitung auf A4 hoch; T2 und die fünf T5-Felder auf A4 quer. Automatische Seitendrehung erlauben, Skalierung 100 % / tatsächliche Größe. Die Kontrollstrecke muss gedruckt 50 mm messen. Bei Abweichung nicht übertragen. Die A5-Lesefassung ist kein Ersatz für die A4-Druckvorlagen.

S1 toom Sortiment Fichte

<https://toom.de/c/bauen-renovieren/holz/leimholz/fichte>

1200 × 200 × 18 mm: 8,99 EUR im abgerufenen Sortiment; Markt/Verfügbarkeit prüfen.

S2 memo Holzwäscheklammern C241205

<https://www.memo.de/50-stk-waescheklammer-aus-buchenholz-72-mm-c2412>

72 mm; 50 Stück, angezeigter regulärer Preis 9,39 EUR. Aktionen nicht eingerechnet.

S3 Stoff Handel Kordel 4 mm

<https://www.stoff-handel.de/Kordel-4mm-in-SCHWARZ/85028-2594>

1,70 EUR je m. Preisreferenz, keine bestätigte Lastfreigabe.

Bildherkunft: Die beiden Nutzerfotos dienen als Projekt- und Ansichtsreferenz; sie werden nicht als Druckgrafiken weitergegeben. Die farbige Weihnachtswaldlandschaft wurde mit KI nach dem Foto der bemalten Rückseite neu illustriert, nicht direkt nachgezeichnet. Die schwarzen T4-Motive und die T5-Schablone sind eigenständig konstruierte Vektorgrafiken; sie sind keine genauen Outlines der Bäume auf dem Nutzerfoto. Technische Zeichnungen entstehen aus den vorgeschlagenen Planmaßen. Handlungsbilder und die zehn Materialillustrationen wurden mit KI erzeugt; sie zeigen repräsentative Gegenstände, keine zugesicherten Fabrikate oder Mengen.

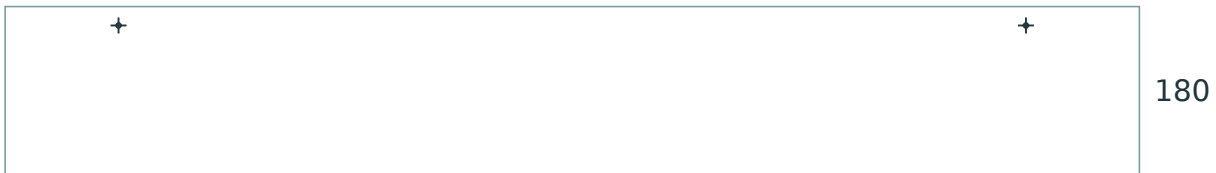
Ideengebung, Fotoreferenzen und spätere Freigabe: Christine Janischek. Texte und Bilder wurden KI-unterstützt erstellt. Fehler sind möglich; bitte Fehler und Verbesserungsvorschläge an Christine Janischek melden. Lizenz für die neu erstellten Texte und Vorlagen: CC BY-NC-SA 4.0; vorhandenes Logo ausgenommen. Keine rechtliche Freigabe fremder Motive oder der gesamten früheren Sammlung.

Druckfassung v1.0: Redaktion und Gestaltung überarbeitet. Praktische Bau- und Belastungsprobe, realer Druckertest, Word-Mobile- und vollständige Barrierefreiheitsprüfung sind nicht bestätigt. Die Eignung von Leimung, Schnur und Befestigung muss am tatsächlichen Werkstück geprüft werden.

T1 Zuschnitt und Bohrplan

Maßzeichnung 1:8 · Alle Angaben in mm · Holzabteilung übernimmt die Ausführung

1200



1 Brett: 1200 × 180 × 18. Zwei Durchgangslöcher Ø 5.

Lochmitten ab links/oben: (120; 20) und (1080; 20).

Bohrungen entgraten. 4-mm-Schnur am tatsächlichen Loch prüfen.

Klammerreihe

24 Mittellinien: $x = 48 + 48 \times (n - 1)$, $n = 1 \dots 24$.

Erste Mitte 48; letzte Mitte 1152; Randabstände jeweils 48.

Zahlenmitten: $y = 42$. Klammeroberkante: $y = 75$.

Klammerlänge 72: Unterkante $y = 147$, Abstand nach unten 33.

Nur die Klammermitten sind festgelegt. Klebefläche am realen Modell prüfen.

Diese Seite ist keine 1:1-Bohrschablone. T2 liefert die Bohrpunkte 1:1.

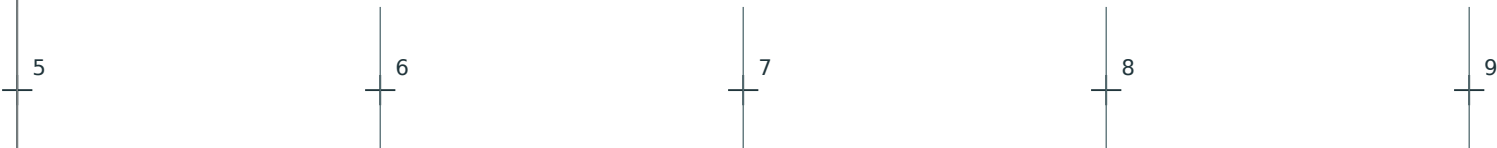
T2 Übertragungstreifen 1 von 2

Fünf Teile ausschneiden und ohne Überlappung an den senkrechten Schnittkanten verbinden.

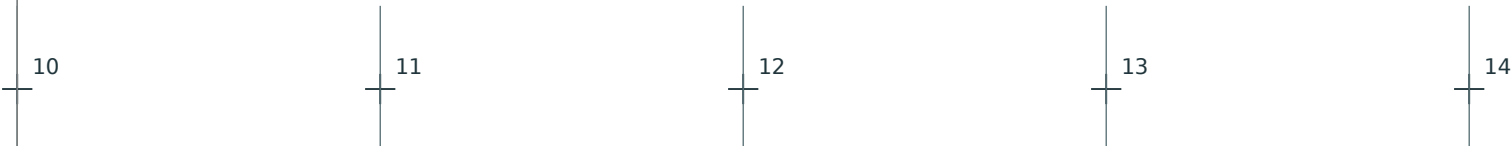
Teil 1 · x 0 bis 240 · OBEN an Brettkante



Teil 2 · x 240 bis 480 · OBEN an Brettkante



Teil 3 · x 480 bis 720 · OBEN an Brettkante



Kontrollstrecke 50 mm



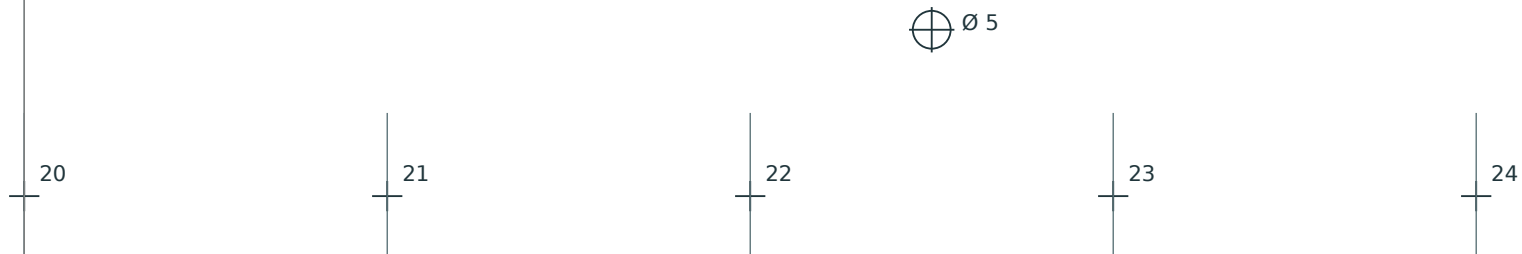
T2 Übertragungstreifen 2 von 2

Fünf Teile ausschneiden und ohne Überlappung an den senkrechten Schnittkanten verbinden.

Teil 4 · x 720 bis 960 · OBEN an Brettkante



Teil 5 · x 960 bis 1200 · OBEN an Brettkante



Kreuz unten = Zahlenmitte y 42. Mittellinie nach unten verlängern.

Klammeroberkante separat bei y 75 anzeichnen. Nicht mit Zahlenmitte verwechseln.

Kontrollstrecke 50 mm



Adventskalender · Zahlen 1-24 · Ø 24 mm · V9-P3

2 Stück/Sätze je A4 · unveränderte Originalgröße · 100 %

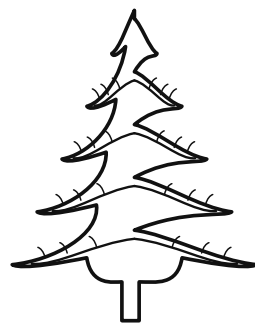
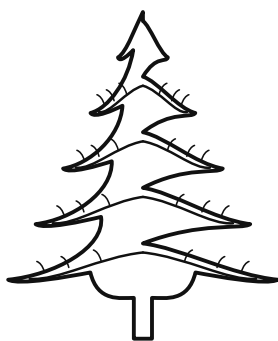
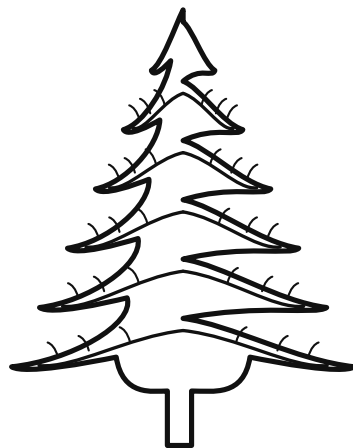
Grau: Vorschnitt mit Schneidemaschine · Schwarz: Kontur · gestrichelt: falten

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

T4 Weihnachtswaldlandschaft

Saubere schwarze Vektorkonturen · frei kombinierbare Tannenmotive



Motivkonturen aus dieser PDF in 100 % abpausen; Größe nach Wunsch variieren.



Farbiges Beispiel: KI-Illustration nach dem Foto der bemalten Rückseite.

Oben: neu konstruierte Motive, keine genaue Abzeichnung der Nutzerbäume.

Kontrollstrecke 50 mm



T5 Wald als Sprühschablone

Alternative zur gezeichneten Waldlandschaft · fünf Felder für 1200 × 180 mm

- 1 Das Brett rot grundieren und vollständig trocknen lassen.
- 2 Die folgenden fünf A4-Querformat-Seiten bei 100 % drucken; 50 mm nachmessen.
- 3 Schablonen auf festen Karton oder geeignete Folie übertragen. SCHWARZE KONTUREN
innen vorsichtig ausschneiden: Baum, Schneeband und Punkte ergeben weiße Farbe.
- 4 Die fünf Felder von links nach rechts ohne Überlappung anlegen und einzeln fixieren.
Vorderseite, Kanten, Löcher und Umgebung vor Farbnebel abdecken.
- 5 Geeignete weiße Farbe dünn aufbringen. Sprühen nur nach Freigabe von Produkt,
Arbeitsplatz und Schutzmaßnahmen durch die Lehrkraft; sonst mit Schwamm tupfen.
- 6 Nach Herstellerangabe trocknen lassen, Schablonen abnehmen. Wald mit dünnem
Tuschestrich, grünen Zweigen und einer geschwungenen Schneelinie verfeinern.

Die Silhouette ist absichtlich einfach: Details werden nach dem Sprühen gezeichnet.

Material zusätzlich: 5 A4-Schablonenblätter, Schneidematte, Cutter, ablösbares Band,

geeignete weiße Farbe; nicht im Grundpreis enthalten.

Ansicht der später von Hand verfeinerten Landschaft (verkleinert):



