

WERKSTÜCK:  
**SPIELSTÄNDER** für Kindergarten/Volksschule

Zeitplanung:  
ca. 8 Unterrichtseinheiten

FOTO:



LERNZIELE:

- Skizze lesen und verstehen
- Anreißen und Maße übertragen
- Sägen mit Handsäge bzw. Stichsäge
- Durchgestemmte Zapfen konstruieren / herstellen
- Stemmeisen richtig verwenden
- Bohren der Dübellöcher bzw. Schraublöcher (Ständerbohrmaschine, Handbohrmaschine)
- Oberfläche behandeln

MATERIALLISTE:

Pos.:	Benennung:	Stk.:	Maße: (l x b x d)	Material:
1	Horizontalbrett	1	1040 x 235 x 20	Ki/Fi
2	Seitenbretter	2	1130 x 250 x 20	Ki/Fi
3	Kantholz	1	1036 x 50 x 30	Fi
4	Holzdübeln	4	Ø = 8 mm	
5	Schrauben	4	Ø = 5 mm, l = 60 mm	

BESONDERS ZU BEACHTEN:

- Zuschneiden bzw. Fertigen der 2 Seitenteile zugleich!
- Vorsicht bei Handhabung der Stichsäge!
- Bohrvorschriften beachten!

## Spielständer für Kindergarten/Volksschule

### ARBEITSSCHRITTE UND WERKZEUGE:

Nr.	Arbeit	Werkzeug	Werkstückteil
1	Kontrolle des Holzes - Beschriftung	Bleistift	alle
2	Lesen / Verstehen der Werkskizze	Werkskizze	
3	Abmessen und Zuschneiden des Horizontalbretts	Bleistift, Rollmaß, Stichsäge	Horizontalbrett
4	Konstruieren und Einsägen der Zapfen	Bleistift, Lineal, Handsäge	Horizontalbrett
5	Ausstemmen der Zapfen	Stemmeisen	Horizontalbrett
6	Abmessen und Zuschneiden der Seitenteile	Bleistift, Lineal, Rollmaß, Stichsäge	Seitenteile
7	Einzeichnen der Zapfenlöcher	Bleistift, Lineal	Seitenteile
8	Ausstemmen der Zapfenlöcher	Stemmeisen	Seitenteile
9	Abmessen und Ablängen des Kantholzes	Bleistift, Rollmaß, Handsäge	
10	Bohren der Dübellöcher	8 x Ø = 8 mm	Kantholz, Seitenteile
11	Abmessen und Zuschneiden der Eckstreben (c = 120mm, a = 90mm, b = 90mm)	Bleistift, Lineal, Handsäge	Eckstreben
12	Bohren der Schraubenlöcher in die Eckstreben	4 x Ø = 5 mm	Eckstreben
13	Einleimen der Dübeln im Kantholz	Leim, Dübeln	Kantholz
14	Zusammenbauen bzw. Leimen der Einzelteile	Leim	Einzelteile
15	Anschrauben bzw. Anleimen der Eckstreben	Schrauben, Leim	Eckstreben
16	Schleifarbeiten und Brechen der Kanten	Schleifpapier, Feile	alle
17	Oberflächenbehandlung (Lackieren, Ölen, Beizen, ...)		alle

**BENOTUNGSKRITERIEN:**

Genauigkeit bei Seitenteilen.....	40 P
Zapfen.....	20 P
Zapfenlöcher .....	20 P
Winkeligkeit.....	20 P
<u>Gesamteindruck.....</u>	<u>20 P</u>
	100 P

**VORSCHLAG:**

sehr gut.....	81 bis 100 P
gut.....	61 bis 80 P
befriedigend.....	41 bis 60 P
genügend.....	21 bis 40 P
nicht genügend.....	0 bis 20 P

FREIHANDSKIZZE

