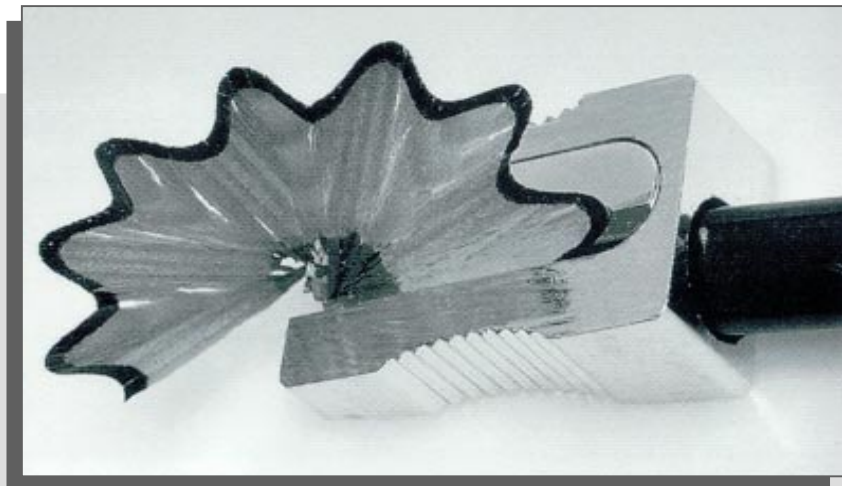


# Kreatives Gestalten mit holzgefassten Stiften



Welcher Spitzer für welchen Stift?



## Hersteller von Blei- und Farbstiften im ISZ e.V.

---



[www.comet-denecke.de](http://www.comet-denecke.de)



[www.eberhardfaber.de](http://www.eberhardfaber.de)



[www.faber-castell.com](http://www.faber-castell.com)



[www.lyra.de](http://www.lyra.de)



[www.stabilo.com](http://www.stabilo.com)



[www.staedtler.de](http://www.staedtler.de)

## Hersteller von Spitzern im ISZ e.V.

---



[www.eisen-sharpeners.com](http://www.eisen-sharpeners.com)



[www.moebius-ruppert.com](http://www.moebius-ruppert.com)

Die Kontaktadressen dieser Firmen sowie ihr Angebot erhalten Sie mit direkten Links und eMail-Zugang im Internet unter

[www.ewima-isz.de](http://www.ewima-isz.de) ⇒ Mitglieder

oder in der ISZ-Geschäftsstelle.



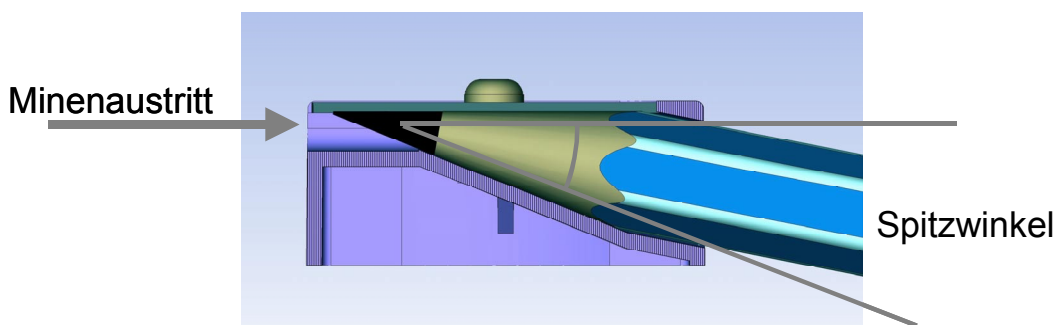
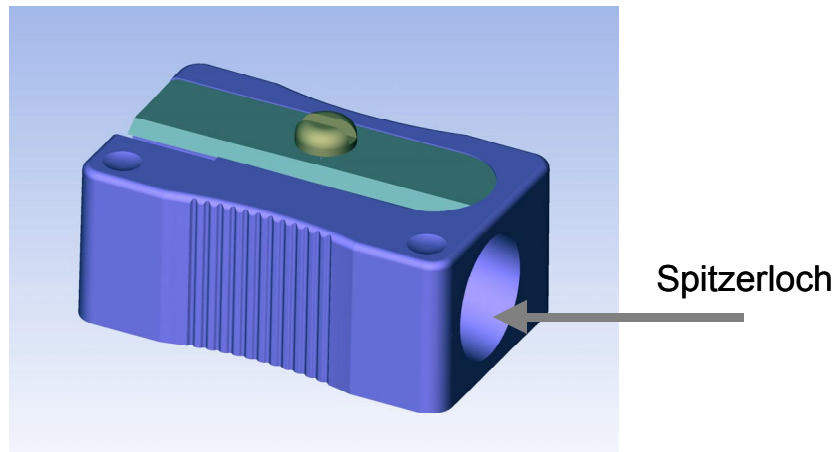
Die Qualität des Spitzers, insbesondere des Messers,  
ist von entscheidender Bedeutung für optimales  
Anspitzen von holzgefassten Stiften.

Es gibt große Qualitätsunterschiede bei Spitzern.

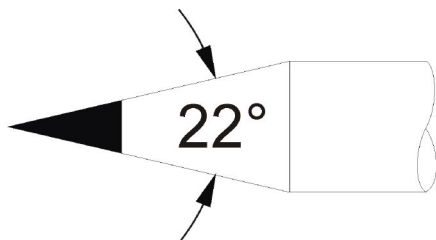
Nur genau auf die jeweiligen Stifte abgestimmte  
Spitzer verhindern Schäden wie Minenbruch und  
das Ausfransen des Holzmantels an der Spitze.

Die häufigsten Reklamationen bei holzgefassten  
Stiften sind nicht auf die Stifte, sondern auf  
ungeeignete oder stumpfe Spitzer zurückzuführen.

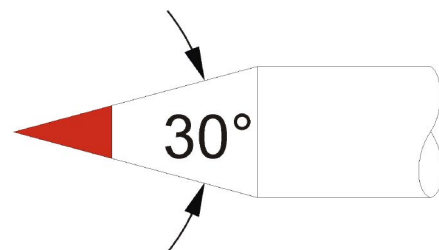
## 1 Aufbau von Spitzern



Der Spitzwinkel von Spitzern, die mit der Aufschrift „Graphite“ versehen sind, ist für Bleistifte optimiert. Der Spitzwinkel von Spitzern mit der Aufschrift „Colour“ ist speziell für Farbstifte angepasst.



Spitzwinkel „Graphite“



Spitzwinkel „Colour“ und „Jumbo“

Blei- und Farbstiftspitzer sind wichtiges Zubehör zu holzgefassten Stiften. Sie sind, anders als Farbstifte zum Malen, kein Spielzeug für Kinder und tragen deshalb kein CE-Zeichen (siehe ISZ-Info "CE-Zeichen").



## 2 Woran erkennt man hochwertige Spitzer?

### **Festes Gehäuse**

Der Körper des Spitzers ist meistens aus Kunststoff oder Metall, z.B. Magnesium, seltener aus Holz. Generell gilt, dass Metallspitzer eine bessere Fixierung der Messer gewährleisten und insgesamt robuster sind. Bei Kunststoffspitzern ist darauf zu achten, dass das Gehäuse z.B. durch Versteifungsrippen stabiler ausgeführt ist.

### **Scharfes Messer**

In hochwertigen Spitzern befinden sich grundsätzlich speziell gehärtete und geschliffene Messer, die mit dem Gehäuse fest verschraubt sind. Das scharfe Messer muss fest im Gehäuse sitzen. Die Schneide darf nicht beschädigt sein.

## 3 Welcher Spitzer für welchen Stift?

Blei- und Farbstifte stellen wegen ihrer unterschiedlichen Minen jeweils besondere Anforderungen an den Spitzer.

Generell gilt, dass Bleistifte aufgrund ihrer robusten und harten Minen schlank und dünn angespitzt werden können. Farbstifte werden aufgrund ihrer weicheren Mine kürzer und stumpfer angespitzt.

Deshalb ist für ein optimales Spitzergebnis zwischen Spitzern für Blei- und Farbstifte zu unterscheiden. Diese sind passgenau auf die gebräuchlichsten Stifte abgestimmt (Bleistifte, Farbstifte, Jumbostifte). Kriterien sind Durchmesser von Spitzerloch, Führungslänge, Spitzwinkel, Spanstärke.

## Merkmale der Spitzer für die gängigsten Stifte:

	Spitzer für ...		
	... Bleistifte	... Farbstifte	... Jumbostifte [Blei- und Farbstifte]
<b>Durchmesser des Spitzerloches</b>	8,2 + 0,1 mm	8,2 bis 8,5 mm *	10,2 bis 11,2 mm *
<b>Spitzwinkel **</b>	22° ± 1°	30° ± 2°	30° ± 2°
<b>Minenaustritt</b>	Muss zum Entfernen evtl. abgebrochener Minenstücke ausreichend groß dimensioniert sein.		

\* Die gängigsten Durchmesser des Spitzerloches variieren je nach Stift-Sortiment von Hersteller zu Hersteller.

\*\* Wesentlich für Farb- und Jumbostiftspitzer ist ein stumpfer Spitzwinkel.

Die Spitzer eignen sich für runde, dreieckige und sechseckige Stifte.

Der Durchmesser des Spitzerloches wird über den sog. "Umkreis" bestimmt:

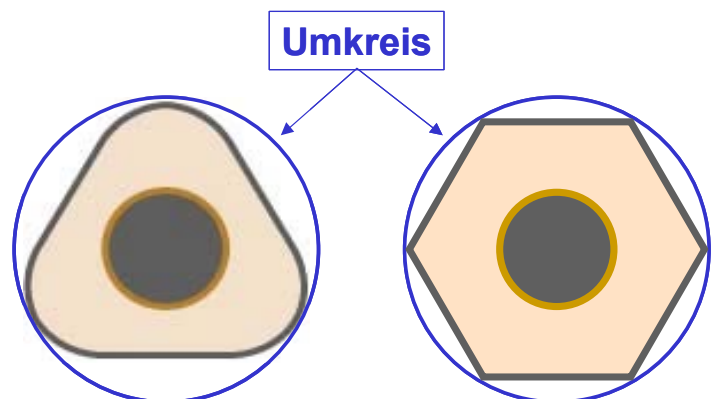


Abbildung:  
Umkreis von Stiften mit dreieckigem und sechseckigem Querschnitt

Bitte verwenden Sie für besonders dünne oder besonders dicke Stifte sowie für Kosmetikstifte und sonstige Spezialstifte angepasste Spitzer.

Für Spezialstifte (z.B. Pastellstifte) nur scharfe Messer (Cuttermesser) oder Schmirgelbrettchen verwenden. Handelsübliche Spitzer lassen aufgrund der Spezialmine kein befriedigendes Spitzergebnis zu! Die Messer verschleifen zu schnell bzw. werden frühzeitig stumpf!



## 4 Wie spitzt man richtig?

Richtig	Falsch
Stift gut im Spitzer führen (gerade halten)	Verkanten, Wackeln, Drücken, "Hebeln"
Minenreste mit weichem Gegenstand entfernen, z.B. Zahnstocher, andere holzgefasste Stifte.	Büroklammer, Zirkelspitze, Messer, Kugelschreiber
Aquarellstifte vor dem Spitzen trocknen lassen	nass spitzen (Mine bricht)
Spitzer trocken lagern	feucht lagern (Rostgefahr)
Spitzerdose rechtzeitig entleeren	Spitzerdose zu spät entleeren. Spitzerdose verstopft

## 5 Wie lange hält ein Spitzer?

Das Spitzermesser wird mit der Zeit stumpf. Dies führt zu erhöhtem Spitzenbruch. Grundsätzlich sollten Spitzer oder Messer ersetzt werden, wenn ca. zwölf Bleistifte oder 24 Farbstifte vollständig abgespitzt wurden!

## 6 Kurz und bündig ...

- ✓ Auf festes Gehäuse achten
- ✓ Scharfe gut befestigte Messer
- ✓ Passende Spitzer für Blei- oder Farbstifte wählen.
- ✓ Auf geeignete Durchmesser und Spitzwinkel achten. Beim Kauf auf die Bezeichnung „graphite“ bzw. „colour“ achten. Den Durchmesser des Spitzerloches mit dem ungespitzten Ende des Stiftes prüfen.
- ✓ Stift im Spitzer gerade führen
- ✓ Spitzer grundsätzlich in trockener Umgebung lagern. Feuchtigkeit schädigt das hochwertige Messer!
- ✓ Spitzer vor Beschädigung durch harte Gegenstände, z.B. Zirkel und Schmutz, schützen (Schlampermäppchen).
- ✓ Bei der Auswahl der Spitzdose auf ausreichend großen Abstand zwischen Spitzermesser und Dosenwand achten. Spitzerdose rechtzeitig entleeren!