

```

<xsl:template name="volute_schraeg">
  <xsl:param name="startx"/>
  <xsl:param name="starty"/>
  <xsl:param name="radius"/>
  <xsl:param name="breite"/>
  <xsl:variable name="sinus" select="0.7"/>
  <xsl:variable name="auge" select="$radius*0.1111"/>
  <xsl:variable name="Bradius" select="($radius)-($auge)"/>
  <xsl:variable name="Bauge" select="$Bradius*0.1111"/>

  <svg:defs>
    <svg:pattern id="LinePattern" patternUnits="userSpaceOnUse" x="0" y="0" width="10" height="3*($Bradius)*0.1111"
      patternTransform="rotate(90)">
      <svg:line x1="0" y1="0" x2="200" y2="0" stroke="gray" stroke-width="{ $stroke-width }"/>
    </svg:pattern>
  </svg:defs>
  <svg:g id="innenkreis4">
    <svg:path stroke="{ $stroke }" stroke-width="{ $stroke-width }" fill="none"
      d="
        M 0,{$auge}
        A {($radius)-2.5*($auge)},{($radius)-5*($auge)} -20 0 0 -{($radius)-1.75*($auge)},{($radius)-5*($auge)}
      "/>
    <path stroke="{ $stroke }" stroke-width="{ $stroke-width }" fill="none"
      d="
        m 0,{$auge}
        a {($Bradius)-0.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-0.5*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-0.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-0.5*($Bauge)}
        a {($Bradius)-1.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-1.5*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-1.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-1.5*($Bauge)}
        a {($Bradius)-2.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-2.5*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-2.5*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-2.5*($Bauge)}
        a {($Bradius)-3.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-3.5*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-3.5*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-3.5*($Bauge)}

        a {($Bradius)-4.33*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-4.33*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-4.33*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-4.33*($Bauge)}
        a {($Bradius)-5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-5*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-5*($Bauge)}
        a {($Bradius)-5.66*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-5.66*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-5.66*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-5.66*($Bauge)}
        a {($Bradius)-6.33*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-6.33*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-6.33*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-6.33*($Bauge)}

        a {($Bradius)-6.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-6.83*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-6.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-6.83*($Bauge)}
        a {($Bradius)-7.16*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.16*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-7.16*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.16*($Bauge)}
        a {($Bradius)-7.5*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.5*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-7.5*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-7.5*($Bauge)}
        a {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-7.83*($Bauge)}

        a {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)}
        a {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)}
        a {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)} 0 0 1 -{($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-7.83*($Bauge)}
        a {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},{($Bradius)-7.83*($Bauge)} 0 0 1 {($Bradius)-7.83*($Bauge)*($sinus)},-{($Bradius)-7.83*($Bauge)}

      "/>
    </svg:g>
    <svg:g id="aussenkreis4">
      <svg:path stroke="{ $stroke }" stroke-width="{ $stroke-width }" fill="none"
        d="
          M 0,0
          a {($radius)-2*($auge)},{($radius)-5*($auge)} -20 0 0 -{($radius)-0.2*($auge)},{($radius)-5*($auge)}
        "/>
      <path stroke="{ $stroke }" stroke-width="{ $stroke-width }" fill="{ $backgroundColor }" d="
        M 0,0
        a {($radius)-0.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-0.5*($auge)} 0 0 1 {($radius)-0.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-0.5*($auge)}
        a {($radius)-1.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-1.5*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-1.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-1.5*($auge)}
        a {($radius)-2.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-2.5*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-2.5*($auge)*($sinus)},-{($radius)-2.5*($auge)}
        a {($radius)-3.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-3.5*($auge)} 0 0 1 {($radius)-3.5*($auge)*($sinus)},-{($radius)-3.5*($auge)}

        a {($radius)-4.33*($auge)*($sinus)},{($radius)-4.33*($auge)} 0 0 1 {($radius)-4.33*($auge)*($sinus)},{($radius)-4.33*($auge)}
        a {($radius)-5*($auge)*($sinus)},{($radius)-5*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-5*($auge)*($sinus)},{($radius)-5*($auge)}
        a {($radius)-5.66*($auge)*($sinus)},{($radius)-5.66*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-5.66*($auge)*($sinus)},-{($radius)-5.66*($auge)}
        a {($radius)-6.33*($auge)*($sinus)},{($radius)-6.33*($auge)} 0 0 1 {($radius)-6.33*($auge)*($sinus)},-{($radius)-6.33*($auge)}

        a {($radius)-6.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-6.83*($auge)} 0 0 1 {($radius)-6.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-6.83*($auge)}
        a {($radius)-7.16*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.16*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-7.16*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.16*($auge)}
        a {($radius)-7.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.5*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-7.5*($auge)*($sinus)},-{($radius)-7.5*($auge)}
        a {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)} 0 0 1 {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},-{($radius)-7.83*($auge)}

        a {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)} 0 0 1 {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)}
        a {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)}
        a {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},-{($radius)-7.83*($auge)}
        a {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},{($radius)-7.83*($auge)} 0 0 1 {($radius)-7.83*($auge)*($sinus)},-{($radius)-7.83*($auge)}

      "/>
    </svg:g>
    <svg:g id="ganzaussen">
      <path stroke="{ $stroke }" stroke-width="{ $stroke-width }" fill="none" d="
        M -{3*($auge)},0
        h {3*($auge)}
        a {($radius)-0.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-0.5*($auge)} 0 0 1 {($radius)-0.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-0.5*($auge)}
        a {($radius)-1.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-1.5*($auge)} 0 0 1 -{($radius)-1.5*($auge)*($sinus)},{($radius)-1.5*($auge)}
        h -{3*($auge)}
      "/>
    </svg:g>
  </svg:defs>
  <!--
  <svg:use xlink:href="#aussenkreis4" transform="translate({$startx}-($breite),{$starty}) rotate(0) scale(-1,1)"/>
  <svg:use xlink:href="#aussenkreis4" transform="translate({$startx},{$starty}) rotate(0) scale(1,1)"/>
  -->
  <!--
  <svg:use xlink:href="#innenkreis4" transform="translate({$startx}-($breite),{$starty}) rotate(0) scale(-1,1)"/>
  <svg:use xlink:href="#innenkreis4" transform="translate({$startx},{$starty}) rotate(0) scale(1,1)"/>
  -->
  <!--
  <svg:use xlink:href="#ganzaussen" transform="translate({$startx}-3*($auge)-($breite),{$starty}) rotate(0) scale(-1,1)"/>
  <svg:use xlink:href="#ganzaussen" transform="translate({$startx}+3*($auge),{$starty}) rotate(0) scale(1,1)"/>
  -->
</xsl:template>

```