

```

<xsl:template name="volute_schraeg">
  <xsl:param name="startx"/>
  <xsl:param name="sterty"/>
  <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)-($auge)"/>
  <xsl:variable name="Bauge" select="$radius*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}"/>
      </patternTransform>
    </svg:pattern>
  </svg:defs>
  <svg:g id="innenkreis4">
    <svg:path stroke="{$stroke}" stroke-width="{$stroke-width}" fill="none"
      d="M 0,{$Sauge}
      A {((($radius)-2.5*($auge))},{$radius)-5*($auge)} -20 0 0 -{((($radius)-1.75*($auge))},{$radius)-5*($auge)}
      " />
    <path stroke="{$stroke}" stroke-width="{$stroke-width}" fill="none"
      d="m 0,{($Sauge)}
      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="aussenkreis4">
    <svg:path stroke="{$stroke}" stroke-width="{$stroke-width}" fill="none"
      d="M 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="{$backgroundColor}" d=
      M 0
      a {((($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)}
      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*{$Sauge},0
      h 3*{$Sauge}
      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*{$Sauge}
      " />
  </svg:g>
  </svg:defs>

  <!--
    <svg:use xlink:href="#aussenkreis4" transform="translate({$startx}-{$breite},{$sterty}) rotate(0) scale(-1,1) "/>
    <svg:use xlink:href="#aussenkreis4" transform="translate({$startx},{$sterty}) rotate(0) scale(1,1) "/>
  -->
  <!--
    <svg:use xlink:href="#innenkreis4" transform="translate({$startx}-{$breite},{$sterty}) rotate(0) scale(-1,1) "/>
    <svg:use xlink:href="#innenkreis4" transform="translate({$startx},{$sterty}) rotate(0) scale(1,1) "/>
    <svg:use xlink:href="#ganzaussen" transform="translate({$startx}-3*{$auge}-{$breite},{$sterty}) rotate(0) scale(-1,1) "/>
    <svg:use xlink:href="#ganzaussen" transform="translate({$startx}+3*{$auge},{$sterty}) rotate(0) scale(1,1) "/>
  -->
<!--
  </xsl:template>

```