



Der Neubau der Erich-Kästner-Schule wurde als Stahlbetonbau errichtet. Aufgrund der schlechten Baugrundverhältnisse hatte die Gründung auf Stahlbetonfertigteilrammpfählen zu erfolgen, welche bis ca. 15 m in den Baugrund gerammt wurden. Besonderheit des Baukörpers ist der elliptische Mehrzweckraum im Gebäudeinneren mit den beiden Halbmessern 7,35 m und 11,6 m. Da sich dieser Mehrzweckraum über das Erdgeschoss und das Obergeschoss erstreckt, mussten die gekrümmten Wände mit einer Höhe von 8,0 m hergestellt werden.

**Leistungen** Rohbau-, Erd- und Entwässerungsarbeiten

**Besonderheiten** Elliptischer Mehrzweckraum im Gebäudeinneren

**Zeitraum** Juli 2014 - Januar 2015

**Bauvolumen** 1.900.000 €

**Auftraggeber** Landkreis Gießen, Kreisausschuss  
Riversplatz 1-9, 35394 Gießen

**Wesentliche Massen**  
ca. 4.000 m<sup>3</sup> Beton  
ca. 380 t Baustahl  
ca. 2.000 m Stahlbeton-Fertigteilrammpfähle  
ca. 3.500 m<sup>2</sup> Deckenschalung  
ca. 6.500 m<sup>2</sup> Wandschalung, davon 700 m<sup>2</sup> als Rundschalung