

**Betreiber:**

Stadtentwässerung Erfstadt

**Baukosten E-Technik:**

73.000 €

**Rechnungswert:**

15.000 €

**Zeitraum:**

2013

**Leistungsphasen liquitec:**

- Grundlagenermittlung und Vorplanung
- Ausführungs- und Entwurfsplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung, Objektbetreuung

**Kenndaten:**

- 400 V 350 A

**Beschreibung:**

Das Hallenbad Liblar liegt direkt am Holzdam 4 neben dem Einkaufszentrum von Liblar. Das Hallenbad wurde Mitte der 1970er Jahre geplant und bis Ende 1978 ausgeführt. Aus einem „ Brandschutztechnischen Begehungsbericht“ aus dem Jahr 2012 wurden Maßnahmen beschrieben, die das Gewerk Elektroinstallation betreffen. Hauptaufgabe war der Ersatz der Elektrohauptverteilung und Ersatz der Sicherheits- und Notbeleuchtungsanlage, einschließlich Austausch und Ergänzung der Sicherheit- und Notleuchten.

Die neue Hauptverteilung des Hallenbades besteht aus anreihbaren Standschränken aus Stahlblech, in denen Installationsverteiler (Unterverteiler EP) eingebaut sind. In diesen Installationsverteiler sind alle Sicherungen sowie Sicherungsautomaten übersichtlich und berührungssicher eingebaut.



*alte Elektrohauptverteilung*



*neue Elektrohauptverteilung*



*Innenaufbau*



*Zentralbatteriesystem*



*Rettungszeichenleuchte*

Das Hallenbad ist mit einem wartungsfreien und autark arbeitenden zentralen Stromversorgungssystem für die Sicherheitsbeleuchtung gemäß DIN V VDE ausgerüstet. Das System mit Zentralbatterie bestehend aus:

- einem Hauptverteiler als Steuereinheit
- standardisierten autarken Unterstationen und
- einer ortsfesten Batterie.

**Planungsumfang:**

- Austausch der Elektrohauptverteilung
- Austausch der Kompensation
- Ergänzung Brandschutzdurchführungen
- Austausch der Sicherheits- und Notbeleuchtungsanlage
- Austausch und Ergänzung der Sicherheits- und Notbeleuchtung
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Elektroinstallationsarbeiten