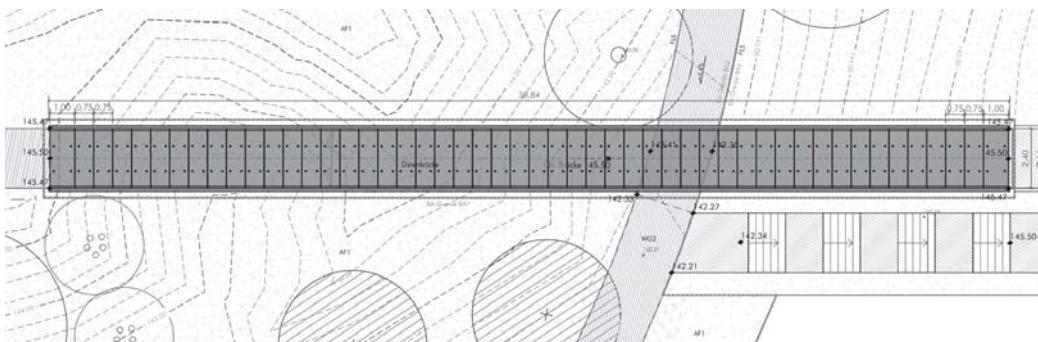
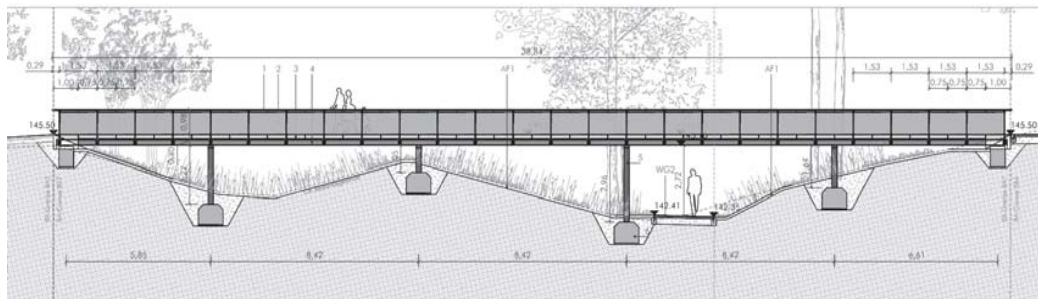




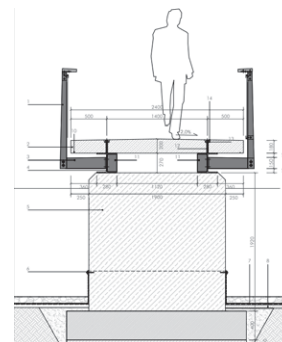
Fotografie: Philip Winkelmeier

# BAD LIPPSPRINGE

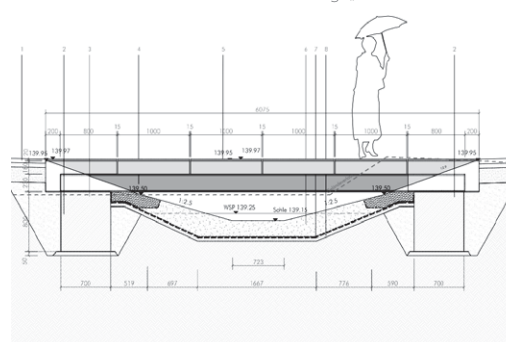




Längsschnitt und Tragwerksübersicht der Dünenbrücke



Querschnitt des Stegs „Am Mersmannteich“



Längsschnitt durch den Steg „Am Bachlauf“



Die Stege „Am Bachlauf“ und „Am Mersmannteich“

Fotografie: Philip Winkelmeier

## BAD LIPPSPRINGE

Drei Brücken für die Landesgartenschau in Bad Lippspringe 2017

### Bauherr

Die Landesgartenschau von  
Bad Lippspringe 2017 GmbH

### Daten

Länge: ca. 38m, 16m, 6m  
Breite: 2,4m

### Leistungsumfang

§51 HOAI 2013, LPh. 4

### Architekt

Sinai - Gesellschaft von  
Landschaftsarchitekten

### Herstellungskosten

ca. 390.000 EUR

### Planungszeit

2014 - 2015

### Bauzeit

2015 - 2016

### Merkmale

Brückenbau  
Bauen mit Fertigteilen  
Verbundbauweise

### Entwurf und Tragwerk

Die Landesgartenschau 2017 in Bad Lippspringe 2017 zeigt einen atmosphärischen Lichtungspark aus Kurpark und Parkwald für deren Erschließung drei Brückenneubauten entstanden.

Alle drei Brücken werden nach dem gleichen Konstruktionsprinzip ausgeführt. Hierbei besteht der Brückenüberbau aus Betonfertigteilen mit einer Breite von 2,40m, die auf zwei Stahlträgern aufliegen. Jedes Fertigteil trägt als einachsig gespannte Platte, die an vier Punkten mit den darunterliegenden Stahlträgern

verbunden werden. Über diese Befestigung wird ebenfalls die Aussteifung gewährleistet.

Über den biegesteifen Geländeranschluss wird die Windbeanspruchung aus Brückenquerrichtung in den Verbundträger eingeleitet. Der Stahlträger wird je nach Brücke über Kopfbolzen mit den Stahlbetonfundamenten zu einem Verbundelement vergossen oder im Stützenbereich direkt mit einer Kopfplatte verschweißt. Die Horizontalbeanspruchung aus Wind- und Bremslasten werden über Ankerbolzen in die jeweils darunterliegende Stütze eingeleitet, eventuelle Verdrehungen werden hierbei noch zugelassen.

Sowohl die verschieblichen, als auch die unverschieblichen Auflager der Brücken werden als unbewehrte Elastomerlager ausgeführt.