



TUNNEL KÜCHEN

KASSEL (DE)

BAUHERR

Tunnel Küchen, A44 VKE 32, DE-34117 Kassel

PROJEKTVERFASSER

Ingenieurgemeinschaft BUNG - müller + hereth, DE

BAUZEIT

11.2012 – 04.2017

BAUSUMME

CHF 89 Mio. (€ 74 Mio.)

BAUAUSFÜHRUNG

ARGE Tunnel Küchen

ARGE PARTNER

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf
Marti GmbH Deutschland, DE-70567 Stuttgart
Johann Bunte Bauunternehmung GmbH & Co.KG,
DE-26871 Papenburg

FEDERFÜHRUNG UND TECHNISCHE LEITUNG

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf

KAUFMÄNNISCHE LEITUNG

Johann Bunte Bauunternehmung GmbH & Co.KG,
DE-26871 Papenburg

TUNNEL KÜCHEN

KASSEL (DE)

OBJEKTBSCHRIEB

Neubau Autobahntunnel BAB 44 Kassel - Herleshau-
sen, VKE 32

Der Auftrag umfasst einen 4,3 km langen Streckenab-
schnitt bestehend aus dem zweiröhri- gen Tunnel Kü-
chen (Südröhre: 1'333 m / Nordröhre: 1'372 m), Stre-
cken- und Erdbau. Aufgrund der Tunnellänge sind 5
Querschläge und 2 Pannenbuchten herzustellen.

LEISTUNGSBESCHRIEB

Die Tunnelröhren werden als zweischalige Gewölbe-
konstruktion mit einer Aussenschale aus Spritzbeton
und einer Innenschale aus Ortbeton gebaut. Die
Baustelleneinrichtung liegt in unmittelbarer Nachbar-
schaft der Wohnbebauung. Die Ausbruchsfläche be-
trägt 100 m², im Bereich der Pannenbuchten 135 m².
Der Ausbruch erfolgt in Sprengvortrieb und unterfährt
die Ortschaft Küchen mit einer minimalen Überdeckung
von 5.5 m. Die Bauarbeiten begannen im Dezember
2012, unter anderem mit dem Aushub des Vorein-
schnittes des Tunnels Küchen.

Zahlen und Fakten

- | | |
|-------------------------------|---|
| - offene Bauweise Ost | 2 x 20 m |
| - Luftbogenstrecke Ost | 42 m und 72 m |
| - bergmännische Bauweise | 1 x 1'259 m |
| | 1 x 1'198 m |
| - Luftbogenstrecke West | 23 m |
| - offene Bauweise West | 2 x 20 m |
| - Ausbruchvolumen | 260'000 m ³ |
| - Beton-/Spritzbetonvolumen | ca. 140'000 m ³ |
| - Armierungsstahl Innenschale | ca. 14'600 t |
| - Bauverfahren | Spritzbetonbauweise (Sprengen mit Kalotten
und Strossen / Sohlen-Vortrieb) |
| - Minimale Überdeckung | 5.5 m |
| - Maximale Überdeckung | 47 m |

GEOLOGIE

Der Tunnel Küchen liegt auf seiner gesamten Länge in
Gesteinsformationen des Mittleren Buntsandsteins. Der
Tunnel hat eine Überdeckung von 5.5 bis 47 Metern.
Aufgrund des anstehenden Grundwassers, wird das
Bauwerk mit einer Kunststoffdichtungsbahn (KDB) ab-
gedichtet.



16.05.2019