

Stadt Sankt Augustin  
Fachbereich Stadtplanung und Bauordnung  
Planung und Liegenschaften  
Frau C. Trimborn  
Markt 1

53754 Sankt Augustin



**Ingenieurbüro für  
Baugrund, Hydrologie,  
Umwelt, Entsorgung  
und Arbeitssicherheit**

Paladini Geotechnik  
Zippengasse 15  
53359 Rheinbach

Telefon: (0 22 25) 999 89 40  
Telefax: (0 22 25) 999 89 44  
info@paladini-geotechnik.de  
www.paladini-geotechnik.de

**Auftrag Nr. 20131016**

**Rheinbach,  
12. Mai 2014**

Schreiben Nr. 20131016-004: BV Sankt Augustin – Buisdorf

hier: Ergänzende Angaben zur Gründung von Straßen

## 11 Bewertung der Bohrerergebnisse – Gründung von Straßen

**Baugrund:** Bei Gründungsarbeiten von Straßen im Bereich von Altablagerungen ist – wie bereits im Gutachten beschrieben – ein verstärkter Aufbau vorzusehen, welcher von der geplanten Verkehrsbelastung abhängt.

**Bodenluft:** In der Bodenluft wurden erhöhte Kohlendioxid und Methan-Gehalte (siehe Anlage 1.3) und Spurengase (siehe Anlage 1.4) festgestellt.

Eine veränderte Bodenluft ist im Gegensatz zu geschlossenen Gebäuden im Straßenbereich ist nicht so kritisch zu bewerten, da die veränderte Bodenluft in die Atmosphäre entweichen kann und durch die Windbewegung rasch verdünnt wird.

Wir empfehlen, den verstärkten Straßenaufbau mit einer körnigen Dränageschicht (für die Bodenluft) zu versehen. Diese sollte seitlich der Fahrbahn über einen bis an die Geländeoberfläche geführten Schotterstreifen an die Umgebungsluft anbinden. Hierdurch wird eine freie Entgasung gewährleistet.

Zusätzliche Dränagen sind u.E. nur dann erforderlich wenn die Straßentrasse in Bereichen mit deutlich erhöhten Methankonzentrationen verläuft.

Beim Aushub von Baugruben (Kanäle, Leitungsgräben usw.) sind auch hier die Bodenluftkomponenten vor Ort zu messen, da ansonsten Erstickungsgefahr –

besonders nach Arbeitspausen – besteht. Baugruben sind daher entsprechend zu belüften.

Bei weiteren Fragen bitten wir um Nachricht.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Geol. S. Paladini  
PALADINI GEOTECHNIK

