

## Reinigungskonzept Kreisstrasse K 3009

<b>Ausgangssituation</b>	<p>An der Kreisstraße K 3009 liegen 3 Steinbruchbetriebe mit Ihren LKW Zu- und Abfahrten. Es handelt sich hierbei um das größte Ballungsgebiet von aktiven Abbaubetrieben in Baden-Württemberg. Es wird ein sehr reines Calciumcarbonat gewonnen und aufbereitet, bzw. Erdaushubmengen zur Rekultivierung angenommen.</p> <p>An Spitzentagen frequentieren bis zu 400 LKW/Tag die Kreisstrasse K 3009 um entweder Kalksteinprodukte abzuholen und/oder Erdaushub anzuliefern.</p> <p>Die Standorte werden von folgenden Unternehmen betrieben:</p> <table data-bbox="523 636 1428 786"> <tr> <td>Steinbrüche Waibertal</td> <td>Karl Kraft, Steinwerke Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH &amp; Co KG</td> </tr> <tr> <td>Steinbruch Großkuchen</td> <td>Karl Kraft, Steinwerke Xaver Kling Umwelttechnik AG</td> </tr> </table> <p>Aufgrund der Staub- und Schmutzemissionen der Betriebe wird die Kreisstrasse K3009, durch die aus den Steinbrüchen herausfahrenden LKW's teilweise verschmutzt, wobei eine Verschmutzung möglichst zu vermeiden, bzw. auf ein Minimum zu reduzieren ist.</p>	Steinbrüche Waibertal	Karl Kraft, Steinwerke Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH & Co KG	Steinbruch Großkuchen	Karl Kraft, Steinwerke Xaver Kling Umwelttechnik AG								
Steinbrüche Waibertal	Karl Kraft, Steinwerke Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH & Co KG												
Steinbruch Großkuchen	Karl Kraft, Steinwerke Xaver Kling Umwelttechnik AG												
<b>Maßnahmen</b>	<p>Die Betreiberfirmen halten an den jeweiligen Standorten entsprechende Reinigungsmaschinen vor, damit zum einen die Betriebsflächen selbst, aber auch die Kreisstrasse K 3009 gereinigt und sauber gehalten werden können.</p> <table data-bbox="523 1070 1449 1373"> <tr> <td>Firma Kraft Waibertal</td> <td>Flächenhochdruck-Saugkehrmaschine (seit 12-2016)* Unimog mit Vorbaubesen (2,0 m) Unimog mit Hochdruckbalken (2,5 m) Radlader mit Vorbaubesen (3,0m)</td> </tr> <tr> <td>Firma S+H Waibertal</td> <td>Unimog mit Vorbaubesen (2,0 m) Unimog mit Hochdruckbalken (2,5 m)</td> </tr> <tr> <td>Firma Kraft Großkuchen</td> <td>Unimog mit kombiniertem Vorbaubesen (2,0m) und Hochdruckbalken (2,0m)</td> </tr> </table> <p>Die Betriebe haben in den letzten Jahren erhebliche Investitionen getätigt um die Betriebs- und Abrollflächen auszubauen und zu unterhalten. Die Betriebs- und Abrollflächen der Betriebe sind asphaltiert und können mit entsprechendem Maschineneinsatz gereinigt und sauber gehalten werden.</p> <p>*sollte die Flächenhochdruck-Saugkehrmaschine aus technischen Gründen ausfallen haben die Betriebe die Möglichkeit auf entsprechende Dienstleister mit vergleichbarer Reinigungstechnik auszuweichen (z.B. Fa. Deil, Wertingen, Fa. Hillenbrandt, Aalen).</p>	Firma Kraft Waibertal	Flächenhochdruck-Saugkehrmaschine (seit 12-2016)* Unimog mit Vorbaubesen (2,0 m) Unimog mit Hochdruckbalken (2,5 m) Radlader mit Vorbaubesen (3,0m)	Firma S+H Waibertal	Unimog mit Vorbaubesen (2,0 m) Unimog mit Hochdruckbalken (2,5 m)	Firma Kraft Großkuchen	Unimog mit kombiniertem Vorbaubesen (2,0m) und Hochdruckbalken (2,0m)						
Firma Kraft Waibertal	Flächenhochdruck-Saugkehrmaschine (seit 12-2016)* Unimog mit Vorbaubesen (2,0 m) Unimog mit Hochdruckbalken (2,5 m) Radlader mit Vorbaubesen (3,0m)												
Firma S+H Waibertal	Unimog mit Vorbaubesen (2,0 m) Unimog mit Hochdruckbalken (2,5 m)												
Firma Kraft Großkuchen	Unimog mit kombiniertem Vorbaubesen (2,0m) und Hochdruckbalken (2,0m)												
<b>Organisation</b>	<p>Der Einsatz der Reinigungsmaschinen wird von den Betriebsleitern vor Ort koordiniert.</p> <p><u>Ansprechpartner:</u></p> <table data-bbox="523 1765 1409 2036"> <tr> <td>Steinbruch Kraft Waibertal</td> <td>Karl Kraft Tel.: 07321 21113</td> <td>mobil: 0172 9321145</td> </tr> <tr> <td>Steinbruch S+H Waibertal</td> <td>Christian Wogenstein Tel.: 07328-9512-53</td> <td>mobil: 0176 10092896</td> </tr> <tr> <td>Steinbruch Kraft Großkuchen</td> <td>Josef Dambacher Tel.: 07367-923489</td> <td>mobil:0174 6583303</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Günter Scherrible Tel.: 07367-923489</td> <td>mobil: 0173 9891230</td> </tr> </table>	Steinbruch Kraft Waibertal	Karl Kraft Tel.: 07321 21113	mobil: 0172 9321145	Steinbruch S+H Waibertal	Christian Wogenstein Tel.: 07328-9512-53	mobil: 0176 10092896	Steinbruch Kraft Großkuchen	Josef Dambacher Tel.: 07367-923489	mobil:0174 6583303		Günter Scherrible Tel.: 07367-923489	mobil: 0173 9891230
Steinbruch Kraft Waibertal	Karl Kraft Tel.: 07321 21113	mobil: 0172 9321145											
Steinbruch S+H Waibertal	Christian Wogenstein Tel.: 07328-9512-53	mobil: 0176 10092896											
Steinbruch Kraft Großkuchen	Josef Dambacher Tel.: 07367-923489	mobil:0174 6583303											
	Günter Scherrible Tel.: 07367-923489	mobil: 0173 9891230											

## Reinigungskonzept Kreisstrasse K 3009

<p><b>Reinigungsablauf</b></p>	<p>Der Reinigungsablauf kann in 4 Teilbereiche untergliedert werden</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abbau- und Deponiefläche im Steinbruch</li> <li>2. asphaltierte Betriebsflächen bis Fahrzeugwaage</li> <li>3. Waage bis Betriebsausfahrt (Abrollstrecke)</li> <li>4. Kreisstraße K 3009</li> </ol> <p>zu 1.) Kreuzungsbereiche zwischen Steinbruchfahrzeugen und abholenden LKW's sind zu vermeiden (nicht immer möglich), diese Flächen werden aber je nach Verschmutzungsgrad wieder gereinigt und sauber gehalten.</p> <p>zu 2.) auf den asphaltierten Betriebsflächen werden die LKW's per Förderband oder Radlader beladen, bzw. es wird diese Flächen auch als Abrollflächen für die Erddeponie-Fahrzeuge verwendet. Auf diesen Flächen erfolgt ebenfalls je nach Verschmutzungsgrad eine Reinigung um den Schmutz zu beseitigen.</p> <p>zu 3.) die Strecken von den Fahrzeug-Ausgangswaagen bis zur Betriebsausfahrt dienen als Abrollstrecken um eventuell in der Reifenprofilen haftenden Schmutz herauszuschleudern. Diese Ausfahrtstrecken werden bedarfsgerecht sauber gehalten, um möglichst einen Schmutzauftrag auf die Kreisstraße zu vermeiden.</p> <p>zu 4.) die Kreisstrasse K3009 wird je nach Verschmutzungsgrad regelmäßig in beide Fahrtrichtungen durch die Reinigungsmaschinen gereinigt und saubergehalten, um Gefährdungen und Belästigungen zu vermeiden.</p>
<p><b>Reinigungsfunktion</b></p>	<p><b>Vorbaukehrbesen:</b> mit Hilfe eines Vorbaukehrbesen an einem Unimog oder Radlader kann eine effektive Flächenreinigung von <u>trockenen</u> Schmutz- und Staubablagerungen durchgeführt werden. Eventuelle Staubemissionen durch die Kehrfunktion kann mittels Wasseraufdüsung minimiert werden. Die Schmutzablage erfolgt seitlich neben dem Kehrbesen. Bei feuchter Witterung kann es passieren, dass der feuchte Schmutz so stark an der Oberfläche anhaftet, dass dieser nur gleichmäßig verteilt wird. In diesem Fall können die Schmutzpartikel mit Hilfe des Hochdruckbalkens von der Oberfläche abgelöst werden.</p> <p><b>Hochdruckbalken:</b> mit Hilfe eines Hochdruckbalkens an einem Unimog kann eine effektive Flächenreinigung von <u>feuchten und nassen</u> Schmutz- und Staubablagerungen durchgeführt werden Die Schmutzablage erfolgt seitlich neben dem Hochdruckbalken. Der Einsatz des Hochdruckbalkens erfolgt meist in Kombination mit einem nachfolgenden Vorbaubesen, da hierdurch die Flächenleistung größer ist und eventuell rücklaufendes Spülwasser (Straßenneigung) in den Straßengraben gekehrt werden kann.</p>

## Reinigungskonzept Kreisstrasse K 3009

	<p><b>Flächenhochdruckabsaugung:</b>          Mit Hilfe der Flächenhochdrucksaugkehrmaschine kann eine effektive Flächenreinigung von <u>feuchten und nassen</u> Schmutz- und Staubablagerungen durchgeführt werden.          Durch den Hochdruckstrahl am Heck der Kehrmaschine werden Schmutzpartikel von der Fahrbahnoberfläche gelöst und gleichzeitig im davorliegenden Saugkanal abgesaugt und im Sammelbehälter der Kehrmaschine aufgefangen.          Eine porentiefe Oberflächenreinigung kann mit dieser Maschine sichergestellt werden.</p>		
<p><b>Problemsituationen</b></p>	<p>Problematisch ist die Übergangszeit von Herbst-Winter und von Winter-Frühjahr, wo die Betriebs- und Straßenflächen nicht richtig abtrocknen und bei anstehenden Nachfrösten der Einsatz des Hochdruckbalkens, bzw. Flächenhochdruck-Saugkehrmaschine nicht möglich ist (Einfrieren der Wasserleitungen und Ventile, Glatteisgefahr auf der Straße und den Verkehrsflächen)</p>		
<p><b>Einsatz einer Reifenwaschanlage</b></p>	<p>Die Installation einer Reifenwaschanlage wurde immer wieder mit Behördenvertretern und Anwohnern diskutiert.</p> <p>Problematisch beim Betrieb einer Reifenwaschanlage ist, dass diese in der Übergangszeit und im Winter nicht betrieben werden kann (Wasser). Außerdem reinigt eine solche Anlage wie der Name bereits sagt nur die Reifen und nicht das Fahrzeug.</p> <p>Beispiele aus der Praxis zeigen, dass LKW's nach einer Reifenanlage zwar saubere Reifen haben, aber Tropfwasser mit auf die Straße nehmen und dort zusätzlich durch das Tropf- und Spritzwasser gelöster Schmutz von den Kotflügeln löst und dort verliert, d.h. es liegt dort teilweise mehr Schmutz auf der Straße als bei der derzeitigen Reinigungspraxis auf der Kreisstrasse K3009.</p>		
<p><b>erstellt und freigegeben von</b></p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="517 1323 767 1424">           Karl Kraft, jun            Christian Wogenstein            Thomas Frank         </td> <td data-bbox="863 1323 1385 1424">           Karl Kraft, Steinwerke            Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH &amp; Co KG            Kling Umwelttechnik AG         </td> </tr> </table>	Karl Kraft, jun Christian Wogenstein Thomas Frank	Karl Kraft, Steinwerke Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH & Co KG Kling Umwelttechnik AG
Karl Kraft, jun Christian Wogenstein Thomas Frank	Karl Kraft, Steinwerke Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH & Co KG Kling Umwelttechnik AG		
<p><b>Verteiler</b></p>	<p>Karl Kraft, Steinwerke          Calcitwerk Schön + Hippelein GmbH &amp; Co KG          Kling Umwelttechnik AG</p> <p>Gewerbeaufsichtsamt, Landratsamt Heidenheim, Hr. Zeidler, Fr. Vaas</p> <p>Ordnungsamt Stadt Heidenheim, Hr. Rettenmaier          Straßenmeisterei Heidenheim, Herr Leutner          Ortsvorsteher Großkuchen, Herr Weber</p> <p style="text-align: right;">Heidenheim, den 16.10.2017</p>		

# Reinigungskonzept Kreisstrasse K 3009

