

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| L 7324-42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N Lauterstein | 377 ha |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| Impressamergel-Fm. bis Unt. Felsenkalk-Fm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zementrohstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| 0,5–2 m<br>ca. 185 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Idealprofil, kompiliert aus Bohrprofil BO7225/9 (Tiefbrunnen Engelbrauerei Degenfeld, Ansatzhöhe 769,0 m NN, Endteufe 131 m, Steinbühl, R <sup>35</sup> 63 150, H <sup>54</sup> 00 240) und Bohrprofil BO7225/43 (Brunnen Hornberghaus, Ansatzhöhe 658,5 m NN, Endteufe 143,5 m, NE Hornberg, R <sup>35</sup> 63 690, H <sup>54</sup> 01 670) |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| <p><b>Gesteinsbeschreibung:</b> Wechselfolge von Kalkstein, tonigem Kalkstein und Kalkmergelstein, gebankt, grau.</p> <p><b>Analysen:</b> siehe Vorkommen L 7324-50 und L 7324-75.</p> <p><b>Vereinfachtes Profil:</b> Idealprofil zusammengesetzt aus Bohrprofilen BO7225/9 und BO7225/43</p> <table><tr><td>769,0 – 719,0 m NN</td><td>Kalkstein (Untere Felsenkalk-Formation, ki2)</td></tr><tr><td>– 671,0 m NN</td><td>Kalkmergelstein und gebankte Kalksteine im Wechsel (Lacunosamergel-Fm., ki1)</td></tr><tr><td>– 647,0 m NN</td><td>gebankte Kalksteine, tonig, mit Mergelsteinfugen (Wohlgeschichtete Kalk-Fm., ox2)</td></tr><tr><td>– 584,5 m NN</td><td>Wechselfolge aus gebanktem Kalkstein, Mergelstein und tonigem Kalkstein (Impressamergel-Formation, ox1)</td></tr><tr><td>– 524,5 m NN</td><td>Tonstein, kalkig und Kalksteine (vermutlich bis ca. 550 m NN noch ox1, darunter höherer Mitteljura)</td></tr><tr><td>– 515,0 m NN</td><td>Sandstein (Eisensandstein-Formation, al2E)</td></tr></table> <p><b>Nutzbare Mächtigkeit:</b> Gesamte Schichtenfolge von Top Untere Felsenkalk- bis Basis Impressamergel-Formation, nach Bohr- und Kartielergebnissen 180–190 m. <b>Abraummächtigkeit:</b> Meist nur geringmächtiger Hanglehm und Hangschutt (0,5–2 m ).</p> <p><b>Mögliche Abbauerschwernisse:</b> Bereichsweise ist mit mächtigem Hangschutt zu rechnen.</p> <p><b>Flächenabgrenzung:</b> Vorkommen von Massenkalkstein und Zuckerkornlochfels auf dem Kalten Feld, der Burghalde, dem Bernhardus und dem Eierberg; südlich von Herdtlinsweiler und östlich des Tannhofs mächtiger Hangschutt; im Lautertal Talablagerungen.</p> <p><b>Erläuterungen zur Bewertung:</b> Die grundsätzliche Eignung dieser Gesteinsfolge ist durch früheren und heutigen Abbau bei Neuffen, Dotternhausen und Geisingen nachgewiesen, Vorkommensnachweis durch Bohrungen (s. o.) und geologische Kartierung.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Der größte Teil der Fläche (Hornberg, Steinbühl, Kuhberg, Ochsenberg, Galgenberg, Eierberg) steht unter Naturschutz. In der Umgebung der Quelfassung südöstlich der Steinbühlhütte ist ein Wasserschutzgebiet (Zonen I bis III) ausgewiesen.</p> <p><b>Zusammenfassung:</b> Bei dem Vorkommen von Zementrohstoffen nördlich von Lauterstein handelt es sich aufgrund seiner Größe und der nutzbaren Gesteinsmächtigkeit um ein überregional bedeutsames Vorkommen. Über den Ton- und Tonmergelsteinen der Ornatenton-Formation des Mitteljuras liegt folgende Abfolge vor: rund 100 m mächtige Mergelsteine mit Kalksteinbänken der Impressamergel-Fm., ca. 20 m mächtige gebankte, mergelige Kalksteine der Wohlgeschichteten Kalk-Fm., 30–40 m mächtige Kalkmergelsteine und tonige Kalksteine der Lacunosamergel- und 30–35 m mächtige gebankte Kalksteine der Unteren Felsenkalk-Formation. Diese wird von 10–20 m mächtigen Massenkalksteinen überlagert, welche zur Steuerung des Kalkgehalts der Rohstoffmischung ebenfalls genutzt werden könnten, sofern keine dolomitischen (d. h. Mg-reichen), zuckerkörnigen Kalksteine auftreten.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |        | 769,0 – 719,0 m NN | Kalkstein (Untere Felsenkalk-Formation, ki2) | – 671,0 m NN | Kalkmergelstein und gebankte Kalksteine im Wechsel (Lacunosamergel-Fm., ki1) | – 647,0 m NN | gebankte Kalksteine, tonig, mit Mergelsteinfugen (Wohlgeschichtete Kalk-Fm., ox2) | – 584,5 m NN | Wechselfolge aus gebanktem Kalkstein, Mergelstein und tonigem Kalkstein (Impressamergel-Formation, ox1) | – 524,5 m NN | Tonstein, kalkig und Kalksteine (vermutlich bis ca. 550 m NN noch ox1, darunter höherer Mitteljura) | – 515,0 m NN | Sandstein (Eisensandstein-Formation, al2E) |
| 769,0 – 719,0 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kalkstein (Untere Felsenkalk-Formation, ki2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| – 671,0 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kalkmergelstein und gebankte Kalksteine im Wechsel (Lacunosamergel-Fm., ki1)                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| – 647,0 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | gebankte Kalksteine, tonig, mit Mergelsteinfugen (Wohlgeschichtete Kalk-Fm., ox2)                                                                                                                                                                                                                                                             |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| – 584,5 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wechselfolge aus gebanktem Kalkstein, Mergelstein und tonigem Kalkstein (Impressamergel-Formation, ox1)                                                                                                                                                                                                                                       |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| – 524,5 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tonstein, kalkig und Kalksteine (vermutlich bis ca. 550 m NN noch ox1, darunter höherer Mitteljura)                                                                                                                                                                                                                                           |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |
| – 515,0 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sandstein (Eisensandstein-Formation, al2E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |        |                    |                                              |              |                                                                              |              |                                                                                   |              |                                                                                                         |              |                                                                                                     |              |                                            |