

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| L 7712-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Südöstlich von Oberschopfheim | 5 ha |
| Badischer Bausandstein (sVs), Unterer und Mittlerer Geröllsandstein (sVgu + sVgm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Naturwerksteine, Untergruppe Sandsteine</b><br>{Mögliche Produkte: Rohblöcke für Ornamentsteine, Grabsteine, Restaurierungsarbeiten an historischen Bauwerken, Fassadenplatten, Bodenplatten, Tür- und Fensterrahmen, Mauersteine für den Garten- und Landschaftsbau}                        |                               |      |
| ca. 1 m<br>ca. 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Schemaprofil im zentralen Bereich des Vorkommens: NW-Hang „Die Ebene“, Lage: R <sup>34</sup> 20 902, H <sup>53</sup> 61 648, ca. 461 m NN – aufgelassener Stbr. Friesenheim-Oberschopfheim (Bei der Mohreiche, RG 7613-308), Lage: R <sup>34</sup> 20 850, H <sup>53</sup> 61 728, ca. 410 m NN |                               |      |
| <b>Gesteinsbeschreibung:</b> Das Naturwerksteinvorkommen umfasst den obersten Abschnitt des Badischen Bausandsteins (früher: Bausandstein-Formation) sowie den Unteren und Mittleren Geröllsandstein (früher: ebenso Bausandstein-Formation). Die mittelkörnigen, hellrötlichen, lagenweise hellbeigen Sandsteine sind überwiegend dickbankig ausgebildet und führen nur wenig Illit/Hellglimmer. Hauptkomponente ist Quarz. Daneben kommt Kalifeldspat vor. Die 1–5 m, im Mittel 2 m mächtigen, sehr harten, zähen Sandsteine, welche z. T. regelmäßig aufspalten können, sind kieselig gebunden. Der Anteil der Dickbänke an der Schichtenfolge im aufgelassenen Steinbruch RG 7613-308 beträgt etwa 80 %. Außerdem sind dm-starke, weniger feste Bänke vorhanden. Die Sandsteine führen im oberen Abschnitt vermehrt, aber doch nur vereinzelt Quarzgerölle von wenigen mm–cm Größe. Die rote Farbgebung des Sandsteins geht auf Hämatit zurück, die hellbeigen Partien beruhen auf Anteilen von Limonit. Z. T. kommen 2–10 cm mächtige, blättrig verwitternde Siltsteinlagen vor, welche mit dünnplattigen, mürben Sandsteinen vergesellschaftet sind. Vereinzelt sind wenige cm große bis faustgroße, oval-längliche Tongallen in den Sandsteinbänken zu verzeichnen.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Vereinfachtes Profil:</b> Schemaprofil NW-Hang „Die Ebene“ – aufgel. Stbr. Friesenheim-Oberschopfheim (Bei der Mohreiche, RG 7613-308), Lage: s. o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| ca. 461 – ca. 460 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Humoser Oberboden, dann Auflockerungshorizont aus Sandstein (Quartär)                                                                                                                                                                                                                           |                               |      |
| ca. 460 – ca. 410 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sandstein, mittelkörnig, überwiegend dickbankig (Bänke 1,5–5 m mächtig), z. T. dm-starke Bänke, vereinzelt lagenweise Anreicherungen von Tongallen, ganz vereinzelt Quarzgerölle (Mittlerer und Unterer Geröllsandstein sowie Badischer Bausandstein) [Naturwerksteine]                         |                               |      |
| – darunter weitere Sandsteine des Badischen Bausandsteins –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Tektonik:</b> Die Schichten fallen mit 1–3° nach Südwesten und Westsüdwesten ein. Das Streichen der Hauptkluftrichtungen beträgt: 1.) 20° (NNE–SSW = rheinisch), 2.) ca. 100° (= ca. E–W), 3.) 130–140° (NW–SE = herzynisch). Die Klüfte fallen überwiegend in südliche und westliche Richtungen und dabei vorwiegend fast senkrecht ein. Das Gestein ist überwiegend weitständig geklüftet. Die Kluftabstände belaufen sich auf 1 bis 6 m bei den Dickbänken, die dünnbankigen-plattigen Bereiche weisen 3–5 Klüfte/m auf. Die Kluftbreite beträgt wenige mm bis wenige cm. Der Verlauf der umliegenden Täler spiegelt die Hauptkluftrichtungen gut wider. Das Vorkommen wird im Osten und Westen von zwei ca. 10° bzw. 165°-streichenden Störungszonen begrenzt, wobei die westlich des Vorkommens gelegene Scholle um ca. 20 m abgesenkt wurde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Nutzbare Mächtigkeit:</b> Im aufgelassenen Steinbruch Friesenheim-Oberschopfheim (Bei der Mohreiche, RG 7613-308) sind die unteren 20 m der insgesamt etwa 50 m mächtigen nutzbaren Sandsteinabfolge aufgeschlossen. Die Hangendgrenze stellen die unterschiedlich harten Sandsteine des Oberen Geröllsandsteins, wobei die härteren Partien als vereinzelt Blöcke über den Schichten im Liegenden zu finden sind, dar. Die stark geröllführenden Sandsteine des Oberen Geröllhorizonts sind himbeerrot, mittel- bis grobkörnig, und sanden meist stark ab. Es dominieren die weißen bis weißgrauen Quarzgerölle, die wenige mm bis 40 mm groß sind. Vereinzelt kommen auch dunkelgraue verkieselte, metamorphe Grundgebirgsgerölle vor, welche wenige mm groß sind. Die Liegendgrenze des Vorkommens bilden die weniger festen Sandsteine des Badischen Bausandsteins mit deutlich geringeren Bankstärken und geringeren Kluftabständen. <b>Abraum:</b> Der Abraum setzt sich aus den ca. 1 m mächtigen Deckschichten (humoser Oberboden, Auflockerungshorizont aus aufgewitterten Sandsteinen) sowie den unterschiedlich häufig vorkommenden 1–2 m <sup>3</sup> -großen Blöcken des Oberen Geröllsandsteins, die als Hangschutt oder verstreut auf der Westseite der Anhöhe „Die Ebene“ zu finden sind, zusammen. Stellenweise sind diese stark geröllführenden, z. T. auch konglomeratischen, Sandsteine auch nur kopfgroß. Außerdem fallen nicht verwertbare Siltsteinlagen mit dünnplattigen, mürben Sandsteinen an. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Grundwasser:</b> Das gesamte Vorkommen, welches sich am Rand einer Anhöhe befindet, liegt über dem Grundwasserspiegel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungserschwernisse:</b> Lagenweise Anreicherungen von wenigen cm großen Tongallen und einzelne, harte Quarzgerölle, sowie Hangschutt mit 1–2 m <sup>3</sup> -großen Blöcken des Oberen Geröllsandsteins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Flächenabgrenzung:</b> <u>Norden:</u> Nicht bauwürdige Sandsteine des Badischen Bausandsteins sowie bereits abgebauter und aufgelassener Steinbruch RG 7613-308. <u>Osten:</u> Störung und benachbartes Vorkommen L 7710-25. <u>Süden:</u> Nicht bauwürdiges Material des Oberen Geröllsandsteins im Hangenden mit raschem Anstieg der Überdeckungsmächtigkeit. <u>Westen:</u> Störung und Eintalung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |
| <b>Erläuterung zur Bewertung:</b> Die Abgrenzung und Bewertung des Vorkommens beruht auf der Aufnahme eines aufgelassenen Steinbruchs (RG 7613-308), einer rohstoffgeologischen Übersichtskartierung und der Auswertung von                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |      |

tung der Geologischen Karte (GK 25) von Baden-Württemberg Blatt Lahr/Schwarzwald-Ost (KESSLER & LEIBER 1994b).

**Sonstiges:** Das Vorkommen, welches am Westrand der Vorbergzone bei Oberschopfheim liegt, besitzt zusammen mit dem benachbarten Vorkommen L 7710-25 ein erhebliches Potenzial für eine zukünftige Nutzung als Naturwerksteinvorkommen.

**Zusammenfassung:** Es handelt sich um ein ca. 50 m mächtiges Naturwerksteinvorkommen, welches den obersten Abschnitt des Badischen Bausandsteins sowie den Unteren und Mittleren Geröllsandstein umfasst. Im Hangenden bilden die Sandsteine des Oberen Geröllsandsteins die Bauwürdigkeitsgrenze. Die Liegendgrenze stellen die weit weniger dickbankigen, absandenden, oft aufspaltenden, z. T. wenig festen Sandsteine des Badischen Bausandsteins dar. Die harten und dickbankigen Sandsteinbänke mit großen Kluftabständen weisen vielseitige Verwendungsmöglichkeiten als Naturwerkstein auf. In der näheren Umgebung wurden mehrere Kirchen, so die Kirchen in Heiligenzell und Oberweier, aus solchem Material erbaut. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Ornamentsteine für Grabmäler, Figuren und Brunnen.