

VERWENDUNG EINER BOHRANLAGE

Anleitung für Bohrtätigkeiten an Festgesteine, die kristallines Siliziumdioxid enthalten.

Die Bohrungen können zwecks Erkundung oder Einschätzung von Reserven bzw. als Teil des Mineralgewinnung durchgeführt werden.

ZUGANG

Beschränken Sie den Zugang zum Arbeitsbereich ausschließlich auf berechtigtes Personal.

AUSRÜSTUNG UND BETRIEB

- Eine Staubbminderung kann durch die Verwendung von Wasser erzielt werden, dass in die Druckluftzufuhr eingespeist wird, wodurch der Staub unterdrückt wird. Gegebenenfalls sind Zusätze für die Schmierung erforderlich.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wasseranschlüsse angemessen sind und ordnungsgemäß gewartet werden. Treffen Sie bei niedrigen Außentemperaturen besondere Vorsichtsmaßnahmen gegen das Zufrieren.
- Für die Staubbminderung kann auch ein Schaummittel verwendet werden.
- Alternativ kann die Staubbminderung auch durch Absaugen des Trockenstaubs über eine lokale Absaugung, die an ein geeignetes Entstaubungssystem angeschlossen ist (z.B. Schlauchfilter/ Zyklon), oder aber durch die Verwendung von Sprühnebel erzielt werden. Siehe Anleitungsblatt **2.1.13**.
- Um das Personal von den Staubquellen zu isolieren, können technische Bohrausrüstungen mit einer integrierten Fahrerkabine oder einer Einrichtung zur Fernsteuerung mit geschlossenen Türen und Fenstern verwendet werden.
- Die Fahrerkabine können mit einer Zwangsluftfilterung oder einer vollständigen Klimaanlage ausgestattet sein.

INSTANDHALTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass die bei der Aufgabe genutzten technischen Einrichtungen gemäß den Hinweisen des Herstellers/Lieferanten stets ordnungsgemäß gewartet werden.
- Ersetzen Sie Verbrauchsmaterialien (Filter etc.) gemäß Empfehlungen des Herstellers.
- Alle Wartungsarbeiten, die in einer Werkstatt ausgeführt werden könnten, sollten auch vorzugsweise in einer Werkstatt ausgeführt werden.



PRÜFUNG

- Prüfen Sie die Ausrüstung mindestens einmal pro Woche, bei ständiger Benutzung häufiger, auf sichtbare Anzeichen von Schäden. Bei unregelmäßigem Gebrauch vor jeder Verwendung prüfen!
- Lassen Sie sich von dem Lieferanten Informationen über die Leistungsbemessung der technischen Einrichtungen für Staubunterdrückung und/oder Entstaubung geben. Bewahren Sie diese Informationen für den Vergleich mit zukünftigen Testergebnissen auf.
- Bewahren Sie die Aufzeichnungen aller Prüfungen für einen angemessenen, den einzelstaatlichen Rechtsvorschriften entsprechenden Zeitraum (mindestens fünf Jahre) auf.
- Treffen Sie Maßnahmen zur Risikobegrenzung von Bakterienwachstum in den auf dem Betriebsgelände verwendeten Wasserquellen, vor allem in Systemen, in denen Wassertropfen gebildet werden.

REINIGUNG

- Reinigen Sie Ihren Arbeitsplatz in regelmäßigen Abständen.
- Reinigen Sie nicht trocken mittels eines Besens oder unter Verwendung von Druckluft.
- Verwenden Sie einen Staubsauger oder Nassreinigungsverfahren.

SCHULUNG

- Stellen Sie Ihren Mitarbeitern Informationen über die gesundheitlichen Auswirkungen zur Verfügung, die mit Quarzfeinstaub verbunden sind.
- Lassen Sie Ihre Mitarbeiter an folgenden Schulungsmaßnahmen teilnehmen: Vermeidung von Staubexposition; Funktionsprüfung und Anwendung der Schutzmaßnahmen; Zeitpunkt sowie Art und Weise des Einsatzes der zur Verfügung gestellten Atemschutzgeräte und zu ergreifende Maßnahmen bei Eintritt unvorhergesehener Ereignisse. Vgl. Anleitungsblatt **2.3.4** und Teil 1 des Leitfadens über bewährte Praktiken.

ÜBERWACHUNG

- Verwenden Sie ein System zur Überprüfung der Einführung und Anwendung der Schutzmaßnahmen. Siehe Anleitungsblatt **2.3.3**.
- Arbeitgeber sollten sicherstellen, dass den Mitarbeitern alle Mittel zur Verfügung stehen, um die nebenstehende Checkliste anwenden zu können.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Siehe Anleitungsblatt **2.1.15** "Persönliche Schutzausrüstung (PSA)".
- Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung ist zu prüfen, ob die bestehenden Schutzmaßnahmen ausreichend sind. Falls erforderlich, sollten Atemschutzgeräte (mit dem geeigneten Schutzfaktor) zur Verfügung gestellt und getragen werden.
- Stellen Sie Aufbewahrungsmöglichkeiten zur Verfügung, damit die persönliche Schutzausrüstung bei Nichtgebrauch sauber bleibt.
- Ersetzen Sie die Atemschutzgeräte in den von den Ausrüstern empfohlenen Intervallen.

MITARBEITER-CHECKLISTE FÜR DIE BESTMÖGLICHE ANWENDUNG DER SCHUTZMASSNAHMEN

- | | |
|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> Gewährleisten Sie bei Anwendung von Nassverfahren zur Staubunterdrückung, dass die Wasserversorgung ordnungsgemäß arbeitet, bevor Sie die Bohrgeräte in Betrieb nehmen.</p> <p><input type="checkbox"/> Gewährleisten Sie bei Anwendung von Verfahren, die der Sammlung des Trockenstaubs dienen, dass das Entstaubungssystem eingeschaltet ist und ordnungsgemäß arbeitet.</p> | <p><input type="checkbox"/> Achten Sie bei jeder verwendeten technischen Einrichtung auf Anzeichen von Schäden, Abnutzung oder herabgesetzter Leistung. Teilen Sie es Ihrem Vorgesetzten mit, wenn Sie irgendwelche Probleme feststellen.</p> <p><input type="checkbox"/> Wenn Sie der Meinung sind, dass bei Ihrer technischen Einrichtung zur Staubbinderung ein Problem besteht, dann vergewissern Sie sich, dass zusätzliche Schutzmaßnahmen</p> |
|---|--|
- eingeleitet werden, um die Exposition gegenüber Quarzfeinstaub zu verringern, solange das Problem fortbesteht.

☐ Reinigen Sie jeder Fahrerkabine mit einem Staubsauger oder Nassreinigungsverfahren.

☐ Verwenden, warten und lagern Sie alle zur Verfügung gestellten Atemschutzgeräte gemäß Anweisungen.

☐ Stellen Sie die Umsetzung und Kontrolle der Maßnahmen zur Risikobegrenzung von Bakterienwachstum in den auf dem Betriebsgelände verwendeten Wasserquellen sicher, vor allem in Systemen, in denen Wassertropfen gebildet werden.

Dieses Anleitungsblatt soll es allen Arbeitgebern erleichtern, die Exposition gegenüber Quarzfeinstaub zu minimieren und damit die gesetzlichen Anforderungen an die Sicherheit und den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz zu erfüllen.

Dieses Blatt gibt Hilfestellung bei der Festlegung von Schutzmaßnahmen, insbesondere zur Verminderung der Staubbefreiung bei der Verwendung eines Bohrgerätes in Felssteinbrüchen.

Die Umsetzung der einzelnen Punkte dieses Blattes hilft dabei, die Exposition zu vermindern.

Je nach den spezifischen Umständen ist es zum Zweck der Minimierung einer Exposition gegenüber Quarzfeinstaub nicht in jedem Fall erforderlich, alle Schutzmaßnahmen anzuwenden, die in den Anleitungsblättern angeführt sind.

Dieses Blatt ist auch allen Arbeitnehmern zugänglich zu machen, die gegenüber Quarzfeinstaub am Arbeitsplatz exponiert sind, damit sie die getroffenen Schutzmaßnahmen optimal anwenden können.

Dieses Blatt ist Bestandteil des Leitfadens über bewährte Praktiken, der sich speziell auf die Minimierung der Exposition gegenüber Quarzfeinstaub am Arbeitsplatz befasst.