

La poussière de quartz dans les travaux souterrains

Quarzstaub im Untertagebau

2054

Referenznummer
SNR 592054:2018-de

Gültig ab: 2018-04-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

SIA-Merkblätter

Zur Erläuterung und ergänzenden Regelung von speziellen Themen gibt der SIA Merkblätter heraus.

Die Merkblätter sind Bestandteil des SIA-Normenwerks.

Merkblätter sind nach ihrer Veröffentlichung drei Jahre gültig. Die Gültigkeit kann wiederholt um jeweils drei Jahre verlängert werden.

In der vorliegenden Publikation ist für Personen- und Funktionsbezeichnungen immer die männliche Form gewählt. Die Bezeichnungen gelten sinngemäss auch für weibliche Personen.

Allfällige Korrekturen zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzungen	5
0.2 Normative Verweisungen	5
0.3 Abweichungen	5
1 Verständigung	6
1.1 Fachausdrücke	6
1.2 Abkürzungen	7
2 Gefahrenermittlung	8
2.1 Grundlagen	8
2.2 Einteilung in Gefährdungsstufen	8
2.3 Projektierung	9
3 Verantwortlichkeiten	12
Anhang	
A (informativ) Branchenlösung Nr. 4, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für das Bauhauptgewerbe: Risikobeurteilung und Risikominderung, Gefährdungs- und Massnahmenliste, Auszug für Projektierende	13
B (informativ) MAK-Wert Quarz (kristallines Siliciumdioxid)	21
C (informativ) Publikationen	22
D (informativ) Verzeichnis der Begriffe ..	24

VORWORT

Der Zweck dieses Merkblatts ist eine Reduktion der Quarzstaubbelastung im Untertagbau durch die Verbesserung der Planung, insbesondere durch die Klärung der für die Bauausführung erforderlichen Massnahmen.

Das vorliegende Merkblatt SIA 2054 ergänzt die aufgeführten gesetzlichen und normativen Bestimmungen und stellt die Grundlagen zur Projektierung und Ausschreibung zusammen.

Es enthält Regeln für die Planung und Umsetzung der erforderlichen Massnahmen.

Das Merkblatt dient als Übergangsmassnahme bis zur Einarbeitung in die Normen SIA 196 *Baulüftung im Untertagbau*, SIA 197 *Projektierung Tunnel*, SIA 198 *Untertagbau – Ausführung* und SIA 199 *Erfassen des Gebirges im Untertagbau*.

Arbeitsgruppe SIA 2054

In der Begleitkommission Tunnel und der Arbeitsgruppe SIA 2054 vertretene Organisationen

ASTRA Bundesamt für Strassen

SIA GS SIA Geschäftsstelle

Suva Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

Begleitkommission Tunnel

		Vertreter von
Präsident	Pierre Michel, ing. civil dipl. EPF/SIA, Sion	Projektierung
Mitglieder	Daniel Freiermuth, ing. civil dipl. ETS, Marin-Epagnier Christian Gammeter, dipl. Bau-Ing. ETH, Ittigen Philipp Häfliger, dipl. Ing. ETH, Zürich Dr. Stefan Matsch, dipl. Werkstoffing. ETH/SIA, Zürich Thomas Murer, dipl. Bauing. ETH, Regensdorf-Watt Dr. Beat Rick, Geologe ETH, Zürich Reto Ulmi, ing. civil dipl. EPF/SIA, Les Cullayes Urs Welte, dipl. El.-Ing. ETH/SIA, Zürich Raphael Wick, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Ennetbaden	Unternehmer ASTRA Unternehmer Projektierung Projektierung Beratung Unternehmer Projektierung Projektierung

Arbeitsgruppe SIA 2054

Vorsitz	Matthias Neuenschwander, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bellinzona	Projektierung
Mitglieder	Diego Martini, dipl. Bau-Ing. ETH, Bellinzona Rachel Niedermann, Projektassistentin, Luzern Dr. sc. nat. Patrick Steinle, dipl. Natw. ETH, Luzern Andreas Theiler, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Luzern Martin Vogel, dipl. Bauing. FH, Luzern Dr. Markus Weh, Geologe, Moosseedorf	Suva Projektierung Suva Projektierung Suva Unternehmung

Verantwortliche
SIA GS Heike Mini, dipl. Ing. TU/SIA Zürich

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat das vorliegende Merkblatt SIA 2054 am 14. November 2017 genehmigt.

Es ist gültig ab 1. April 2018.

Copyright © 2018 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.