

Quarzstaub im Untertagbau

La poussière de quartz dans les travaux souterrains

2054

Numéro de référence
SNR 592054:2018 fr

Valable dès: 2018-04-01

Éditeur
Société suisse des ingénieurs
et des architectes
Case postale, CH-8027 Zurich

Cahiers techniques SIA

Les cahiers techniques sont publiés par la SIA en tant que règlements complémentaires et commentaires dans des domaines spécifiques.

Les cahiers techniques font partie intégrante des normes SIA.

Les cahiers techniques sont valables trois ans à partir de leur parution. Leur validité est renouvelable par période de trois ans.

Même si dans la présente publication les personnes et les fonctions sont indiquées au masculin, elles concernent également le féminin.

Les rectificatifs éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/rectificatif.

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos	4
0 Champ d'application	5
0.1 Délimitation	5
0.2 Références normatives	5
0.3 Dérogations	5
1 Terminologie	6
1.1 Termes techniques	6
1.2 Abréviations	7
2 Détermination des dangers	8
2.1 Généralités	8
2.2 Classification en degrés de danger	8
2.3 Élaboration de projet	9
3 Responsabilités	12
Annexe	
A (informative) Solution par branche N° 4, Sécurité et santé au travail du secteur principal de la construction: Évaluation et réduction du risque, liste des dangers et mesures – Extrait pour projeteurs ..	13
B (informative) Valeur (Limite) moyenne d'exposition au poste de travail VME-Quartz (dioxyde de silicium cristallin)	22
C (informative) Publications	23
D (informative) Index des termes techniques	25

AVANT-PROPOS

Le but du présent cahier technique est une réduction des nuisances dues à la poussière de quartz en travaux souterrains par une amélioration de la planification, en particulier par la clarification des mesures nécessaires durant la construction.

Le présent cahier technique SIA 2054 complète les dispositions légales et normatives et réunit les bases pour la planification et pour la mise en soumission.

Il contient des règles pour l'élaboration de projets et la mise en œuvre des mesures nécessaires.

Le cahier technique fait office de document transitoire jusqu'à l'intégration de son contenu dans les normes SIA 196 *Ventilation des chantiers souterrains*, 197 *Projets de tunnels – Bases générales*, SIA 198 *Constructions souterraines – Exécution* et SIA 199 *Étude du massif encaissant pour les travaux souterrains*.

Groupe de travail SIA 2054

Organisations représentées au sein de la commission d'accompagnement tunnel et du groupe de travail
SIA 2054

OFROU Office fédéral des routes

SIA GS Bureau SIA

Suva Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accident

Commission d'accompagnement tunnel

		Représentant de
Président	Pierre Michel, ing. civil dipl. EPF/SIA, Sion	Bureau d'études
Membres	Daniel Freiermuth, ing. civil dipl. ETS, Marin-Epagnier Christian Gammeter, dipl. Bau-Ing. ETH, Ittigen Philipp Häfliger, dipl. Ing. ETH, Zurich Dr. Stefan Matsch, dipl. Werkstoffing. ETH/SIA, Zurich Thomas Murer, dipl. Bauing. ETH, Regensdorf-Watt Dr. Beat Rick, Geologe ETH, Zurich Reto Ulmi, ing. civil dipl. EPF/SIA, Echandens Urs Welte, dipl. El.-Ing. ETH/SIA, Zurich Raphael Wick, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Ennetbaden	Entreprise OFROU Entreprise Bureau d'études Bureau d'études Ingenieur-conseil Entreprise Bureau d'études Bureau d'études

Groupe de travail SIA 2054

Présidence	Matthias Neuenschwander, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bellinzone	Bureau d'études
Membres	Diego Martini, dipl. Bau-Ing. ETH, Bellinzone Rachel Niedermann, Projektassistentin, Lucerne Dr. sc. nat. Patrick Steinle, dipl. Natw. ETH, Lucerne Andreas Theiler, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Lucerne Martin Vogel, dipl. Bauing. FH, Lucerne Dr. Markus Weh, Geologe, Moosseedorf	Suva Bureau d'études Suva Bureau d'études Suva Entreprise

Responsable
SIA GS Heike Mini, dipl. Ing. TU/SIA, Zurich

Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté le présent cahier technique SIA 2054 le 14 novembre 2017.

Il est valable à partir du 1^{er} avril 2018.

Copyright © 2018 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle, d'enregistrement ainsi que de traduction sont réservés.