

Untersuchung von Feststoffproben

Auftraggeber: Stadt Geilenkirchen, Geilenkirchen
Auftragsnummer: 2015013
Projekt: Untersuchung von Proben
Probeneingang: 26.11.2020
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: KI-Wert
Untersuchungsmethode: Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)

Untersuchungsergebnisse:

Faserdefinition: Es handelt sich um KMF-Material mit einer Mindestlänge von 5 µm, einem Längen:Durchmesser-Verhältnis von > 3:1 und einem Durchmesser von < 3 µm, Damit gilt das Material als lungengängig,

Labornummer		2015013-001	
Probenbezeichnung		Fasermaterial	
Originalsubstanz:	Methode		
Na ₂ O	REM/EDXA	11,03	%
MgO	REM/EDXA	2,62	%
Al ₂ O ₃	REM/EDXA	6,6	%
K ₂ O	REM/EDXA	0,41	%
CaO	REM/EDXA	7,41	%
BaO	REM/EDXA	0,09	%
KI-Wert	berechnet*	8,4	

*Berechnung des KI-Wertes: Summe der Oxid-Gehalte von Na₂O, K₂O, B₂O₃, CaO, MgO, BaO abzüglich des doppelten Gehaltes an Al₂O₃.

B₂O₃ wird in der Berechnung nicht berücksichtigt. (Für die exakte Bestimmung des KI-Wertes ist die gesonderte Bestimmung von Bor erforderlich. Erfahrungsgemäß führt eine gesonderte Borbestimmung aber nur zu einer geringfügigen Erhöhung des KI-Wertes.)

Einstufung: WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex KI ≤ 30 werden in die Kategorie 1B eingestuft, (TRGS 905/2016, Kap, 2,3), Der Stoff ist als karzinogen anzusehen, Die Einstufung erfolgt überwiegend aufgrund von Nachweisen bei Tieren, (Anhang 1 der CLP-Verordnung 1272/2008, Tabelle 3,6,1),

Bemerkung: -

Würselen, den 30.11.2020


Christopher Braun
stv. Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum