

NUTECH GmbH · Postfach 22 28 · D-24512 Neumünster

Stadt Ratzeburg
Der Bürgermeister
Herr Grimm
Unter den Linden 1

23909 Ratzeburg



Bericht Nr. 1221885

Datum : 16.05.2012

Ihre Kundennr. : 13596.02
Ihre Faxnr. : +49 4541/8000-9149
Ihre Bestellnr. : AZ.:211.5020/40.2
Bestelldatum : 14.05.2012
Probeneingang : 15.05.2012

Bearbeiter : Sandra Antemann
Telefon : +49 4321 306 642
e-mail : s.antemann@nutech.de

Seite 1 von 1

Analyse auf den Kanzerogenitätsindex der lungengängigen Fasern gemäß QMA504-MA-54

Die Proben wurden im Rasterelektronenmikroskop mit angeschlossener energiedispersiver Röntgenanalyse halbquantitativ auf die Zusammensetzung untersucht (oxidische Berechnung, Elemente ab Na), das Element Bor wird qualitativ bestimmt. Das Vorhandensein von lungengängigen Fasern (Abmessungen gemäß VDI 3492) wird bei 200 – 500-facher Vergrößerung geprüft.

Probe	Oxide [%]							KI	Kategorie	lungengängige Fasern
	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	K ₂ O	CaO	BaO	B			
Dämmstoffe	1,7	2,7	6,4	1,4	31,9	0,0	nein	25	2	ja

Erläuterung:

Kanzerogenitätsindex (TRGS 905, 4/95): $KI = \Sigma Na, K, B, Ca, Mg, Ba\text{-Oxide} - 2 \times Al\text{-Oxide}$

Für: $KI \leq 30$ - lungengängige Fasern aus diesem Dämmstoff sind in Kategorie 2 einzustufen.

$30 < KI < 40$ - lungengängige Fasern aus diesem Dämmstoff sind in Kategorie 3 einzustufen.

$KI \geq 40$ - keine Einstufung in die Kategorien der krebserzeugenden Stoffe.



Sandra Antemann
Verantwortliche Prüferin


Dipl.-Ing. Peter Lippert
Abteilungsleiter

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung der NUTECH GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden. Die Prüfgegenstände werden, wenn vom Auftraggeber nicht ausdrücklich anders gewünscht, für 1 Jahr in unserem Hause archiviert. Die Prüfberichte werden, sofern nicht gesondert vereinbart, für 10 Jahre archiviert. Die Akkreditierungen gelten für die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.