

Arizona-Staub gemäß ISO 12103-1

Arizona-Staub nach der internationalen Norm ISO 12103-1 zeichnet sich durch eine sehr genau definierte Partikelgrößenverteilung aus. Wir gewährleisten diese Verteilung für drei verschiedene Typen Arizona-Staub:

- 1) Arizona-Staub **ARIZ-TD**
- 2) Arizona-Staub Quarz **ARIZ-ISO**
- 3) Arizona-Staub KSL quarzfrei **ARIZ-KSL**

Die Partikelgrößenverteilung dieser Stäube ist somit identisch, allerdings bestehen Unterschiede hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung:

ARIZ-TD: 68-76 % SiO₂ sowie andere Oxide (u.a. Al₂O₃, Fe₂O₃, ... gemäß Norm)

Vorteil: Übereinstimmung mit der Norm sowohl bezüglich Partikelgrößenverteilung als auch hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung:

Nachteil: Enthält mehr als 10 % alveolengängigen Quarz und wird daher als STOT RE1 eingestuft.

- Zu bevorzugen bei Produktzertifizierungen, die eine exakte Einhaltung der Norm vorschreiben.

ARIZ-ISO Quarz: > 97 % Quarz sowie andere Oxide

Vorteil: geringerer Preis

Nachteile:

- Enthält mehr als 10 % alveolengängigen Quarz und wird daher als STOT RE1 eingestuft.
- Entspricht nicht der Norm hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung.
- Zu bevorzugen wenn nur die Partikelgrößenverteilung, nicht aber die chemische Zusammensetzung, von Bedeutung ist (z.B. Filtertests) und eine gesundheitsgefährdende Staubexposition ausgeschlossen werden kann.

ARIZ-KSL quarzfrei: > 97 % Aluminiumoxid sowie andere Oxide

Vorteil: quarzfrei, gesundheitlich unbedenklich

Nachteil: Entspricht nicht der Norm hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung.

- Zu bevorzugen wenn nur die Partikelgrößenverteilung, nicht aber die chemische Zusammensetzung, von Bedeutung ist (z.B. Filtertests) und eine gesundheitsgefährdende Staubexposition nicht ausgeschlossen werden kann.

Alle drei Varianten sind in jeweils vier definierten Feinheitsabstufungen erhältlich:

A1: ultrafein / A2: fein / A3: medium / A4: grob