

## PM10 Zertifikat

Die Belastung mit Feinstaub ist eine große Herausforderung für die derzeitige und zukünftige Luftreinhaltung. In Städten und verkehrsnahen Gebieten sind hohe Feinstaubbelastungen festzustellen. Die nach der EU-Luftqualitätsrahmenrichtlinie zulässige Anzahl von 35 Überschreitungstagen mit Konzentrationen größer 50 µg/m<sup>3</sup> wird an vielen Messorten schon im Frühjahr und Sommer eines Jahres überschritten.

### Was ist PM10-Feinstaub?

PM10-Feinstaub besteht aus Partikeln mit einem Durchmesser von weniger als 10 Tausendstel millimeter (10 µm).

Feinstaub gelangt durch Nase und Mund in die Lunge, wo er je nach Partikelgröße bis in die Bronchien oder Lungenbläschen transportiert werden kann. Nach derzeitigem wissenschaftlichem Kenntnisstand leistet PM10 einen Beitrag zu schädlichen Gesundheitseffekten beim Menschen, insbesondere Herz-Kreislauf- und Atemwegserkrankungen.

### Entstehung:

- \_ bei industriellen und gewerblichen Produktionsprozessen
- \_ bei Verbrennungsprozessen
- \_ bei mechanischen Prozessen (Abrieb, Aufwirbelung)
- \_ sekundäre Bildung (aus SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, VOC)

### Hauptquellen:

- \_ Industrie und Gewerbe (inkl. Baustellen)
- \_ Verkehr
- \_ Land- und Forstwirtschaft

Der EUnited PM10 Test und das zugehörige Zertifikat sind seit der Einführung im Jahr 2007 der europäische Maßstab für die Leistung von Straßen-Kehrmaschinen in Bezug auf den Staubpartikel-Ausstoß.

Das Zertifikat gibt Hinweise auf die Umweltfreundlichkeit einer Maschine und erleichtert somit die Umsetzung der zunehmend geforderten Vorschriften zur Luftreinhaltung beim Betrieb von Kehrmaschinen.

Auf der IFAT Entsorga Messe in München hat EUnited eine neue Methode zur Feinstaubmessung vorgestellt. Neben erhöhten Anforderungen an die Messverfahren wird es künftig auch eine Einteilung der Kehrmaschinen in eine der drei folgenden Kategorien geben:

**\***

*Ein Stern erfüllt die hohen Standard-Spezifikationen von EUnited.*

**\*\***

*Zwei Sterne bedeuten, dass der freigesetzte Feinstaub ein Drittel unter der definierten Maximalkonzentration liegt.*

**\*\*\***

*Drei Sterne erhalten Maschinen, deren Messergebnisse unter zwei Drittel des Maximalwertes liegen.*

**Die KULT34 Maschine erfüllt die Dreistern-Anforderung - siehe Zertifikat!**