



Dörpen



Lathen



Crailsheim



Heiligengrabe



Lübben

Lärmmessung nach DIN EN ISO 3744

In der neuen **Europannorm EN 16486** werden für die Maschinen zum Verdichten von Abfällen, die Bestimmungen und Angaben der **Schallemission** festgelegt.

Danach werden der **Emissions-Schalldruckpegel** sowie der **Schalleistungspegel** nach der DIN EN ISO 3744 ermittelt und der Hersteller kann Angaben zur Lärmemission machen und der Anwender kann die Lärmemission verschiedener Verdichter miteinander vergleichen.

Unter **Schallemission** versteht man die **Schalleistung**, die ständig von einer Schallquelle abgestrahlt wird.



Bild 1: SPB 20 SEL-E

Vom menschlichen Gehör wird der **Schalldruckpegel** wahrgenommen, der sich je nach Räumlichkeit und Abstand von der Schallquelle verändert.

Die **Schalleistung** einer Schallquelle ist ortsunabhängig und raumunabhängig.

Über das Messflächenmaß kann der Schalldruckpegel aus der Schalleistung ermittelt werden sowie auch umgekehrt.

Bei der Ermittlung der Schalleistung nach dem Hüllflächenverfahren wird über die Schallquelle eine einhüllende Messfläche im festen Abstand von der geometrisch vereinfachten Schallobersfläche (Maschine) gelegt. Über den Gesamtschalldruckpegel an den verschiedenen Messpunkten der Messfläche, kann die Schalleistung berechnet werden.

Für die Messungen wurden 17 Messpunkte unter Berücksichtigung der DIN EN ISO 3744 festgelegt.

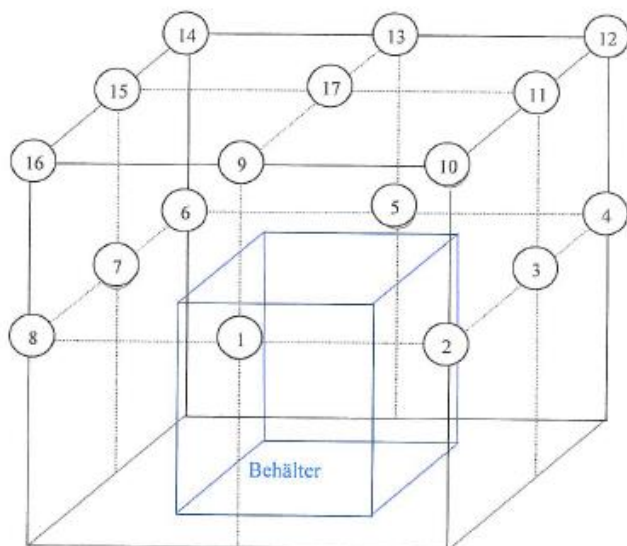


Bild 2: Anordnung der Messpunkte beim SPB

Bei den **SPB-Standard-Abrollbehältern** konnten im Leerlauf folgende Werte nach der DIN EN ISO 3744 ermittelt werden:

SPB-Typ	Schalleistungspegel dB(A)	Schalldruckpegel in 1,0 m Abstand zur Bedienung dB(A)
SPB 20 SEN-E	92	64
SPB 20 SEL-E	95	68
SPB 20 SW-E	96	69

Auch in Zukunft werden wir weiter daran arbeiten, die **Produkte zu verbessern** und die **Qualität zu steigern**.