

**Auftraggeber: VERA Klärschlammverbrennung GmbH**  
**Projekt: Bedüsungseinrichtung Ascheverladung**  
**Leistung: Planungsleistungen, Baubegleitung**



### Allgemeines

Die Asche aus der Klärschlammverbrennung der VERA wird in Silos zwischengespeichert und für den Abtransport auf LKWs verladen. Da die Verladung offen verläuft, kommt es durch aufgewirbelten Staub zu unerwünschten Emissionen.

### Schwerpunkte

Es wurde eine Bedüsungseinrichtung installiert, um den Aschestaub niederzuschlagen. Ziel war es, möglichst viel Staub mit einer möglichst geringen Wassermenge abzuscheiden, um so die Emissionen zu reduzieren und bessere Arbeitsbedingungen für das Personal zu schaffen.

In einem ersten Schritt wurde zunächst zu Testzwecken an einer Linie eine Bedüsungseinrichtung installiert. Diese wurde mit zwei verschiedenen Düsentypen bei verschiedenen Vordrücken betrieben.

Expositionsmessungen, die nach der Installation durchgeführt wurden, zeigen eine Reduzierung der Staubemissionen.

Nach geringfügigen Anpassungen und Auswahl des optimalen Düsentyps wird die zweite Verladelinie ebenfalls mit einer Bedüsungseinrichtung ausgestattet.

Zum Leistungsumfang von T&N gehören Konzepterstellung, Festlegung der Ausführung, Begleitung des Einbaus und Betriebs sowie Optimierung und Anpassung.