

Berechnungen zur Erweiterung der RIMU-Abluftreinigungsanlage von 1488 Mastplätze aus 2018

Mastplätze bei der BE 11 und 11a und Anbau KWB-Abluftreinigungsanlage für 530 Mastplätze an

der BE 12 für Herrn Christian Budke, Bekefords Damm 1, 49635 Badbergen

1. Umbauter Raum nach DIN 277:

RIMU-Abluftreinigungsanlage: $5,05 * 13,20 * 5,25$	349,97 m ³
KWB-Luftwäscher: $6,30 * 5,50 * (2,50/2 + 3,10) + 15,88 * 3,00 * 2,10$	250,73 m ³
Umbauter Raum gesamt:	600,70 m³

2. Baukosten nach DIN 276:

Raummeterpreis: für die Abluftreinigungsanlagen	150,-- €/m ³
Reine Baukosten somit:	
$600,70 * 150,--$	90.105,00 €
Baukosten gesamt:	90.105,00 €

3. Grundfläche:

RIMU-Abluftreinigungsanlage: ist im Dachraum vorhanden daher	kein Zugang
KWB-Luftwäscher_ $6,30 * 5,50$	34,65 m ²
Grundfläche gesamt:	34,65 m²

Da die Fläche wo der KWB-Luftwäscher errichtet werden soll bereits Pflasterfläche ist, kommt keine neue versiegelte Fläche hinzu. Somit ist beim anliegenden Bauantrag kein neuer LBP.



4. Nutzfläche nach DIN 283:

RIMU-Abluftreinigungsanlage: 5,15 * 13,10	67,47 m ²
KWB-Luftwäscher: 5,40 * 6,20	33,48 m ²
Nutzfläche gesamt:	100,95 m²

Aufgestellt: 12.03.2018