

Dachflächen (Abflussbeiwert ca. 0,9):

▪ Stall 1, 2 und 3	1425 m ²
▪ Heulagertrakt	980 m ²
▪ Waschtrakt	580 m ²
▪ Große Halle	2400 m ²
▪ Führanlage	315 m ²
▪ Offenstall 1, 2 und 3	760 m ²
▪ Wohngebäude	<u>160 m²</u>
	<u>6620 m²</u>

Auslaufflächen entwässert (Abflussbeiwert ca. 0,7):

▪ Offenstall 2 und 3	1870 m ²
▪ Fläche bei Wohngebäude	320 m ²
▪ <u>Reitplatz</u>	<u>2490 m²</u>
▪ Gesamt	4680 m ²

Pedok offen:

▪ Gesamt	<u>450 m²</u>
----------	--------------------------

Niederschlag im Raum Feldkirch (lt. Hydrographischem Dienst): rund 1200 mm/a

Daher ergeben sich folgende Abwassermengen (keine Verdunstung angesetzt):

- rund 7150 m³/a auf Dachflächen
- rund 3930 m³/a auf Auslaufflächen entwässert
- rund 380 m³/a auf Pedok's offen
- Summe rund 11.460 m³/a

Bei einer Stickstofffracht von rund 55 kg/a (60 Pferde) ergibt sich eine Konzentration von:

- 4,8 mg N/l bei gemeinsamer Ableitung der Teilströme
- Rund 145 mg N/l im Abstrom der nur die berechneten Pedok's entwässert (unter der Annahme, dass die Pferde ihren Urin ausschließlich hier hinterlassen)