

Umwelt und Energie (uwe)
Abteilung Boden und Abfall
Libellenrain 15
Postfach 3439
6002 Luzern
Telefon 041 228 60 60
Telefax 041 228 64 22
uwe@lu.ch
www.umwelt-luzern.ch

Risikokarte Auswaschung

Auswaschung ist die Verlagerung von Nährstoffen ins Grundwasser. Bei der Beurteilung von Gefährdungen des Grundwassers durch Anreicherung von gelösten Fremdstoffen, insbesondere Nitrat und Phosphor, kommt der Filterfunktion der Böden eine entscheidende Bedeutung zu. Das Abschätzen der Gefährdungsrisiken beruht auf der Beurteilung der Filtereigenschaften der Böden, d.h. deren Fähigkeit, gelöste oder suspendierte Stoffe aus dem Sickerwasser im Boden zu binden. Aufgegliedert nach den wichtigsten Eigenschaften der Böden in Bezug auf die Wasserbewegung und den Wasserumsatz, wickelte sich die weitere Beurteilung über folgende Bodenhauptgruppen ab:

- perkolierte Böden
- stauwasser geprägte Böden
- hang- und grundwasser geprägte Böden

Für die Risikobeurteilung der einzelnen Bodengruppen wurden folgende Einflussgrößen berücksichtigt:

- die Durchlässigkeit der Bodenschichten
- die Mächtigkeit des Bodens
- die physikalische Beschaffenheit des Bodens
- die anfallende Sickerwassermenge

Der untenstehende Kartenausschnitt zeigt die Gemeinde Aesch und Umgebung. Die Risikokarte Auswaschung dient als Grundlage für Maßnahmen in der Landwirtschaft, um die Nitratbelastung des Trinkwassers zu senken. Ein bestehendes Risiko für die Nährstoffverluste durch Auswaschung kann besser erkannt und mit einer angepassten Nutzung minimiert werden.

Detailliertere Informationen erhalten Sie in der Abteilung Boden und Abfall der Dienststelle Umwelt und Energie Luzern.

